

广州金朋五金制品有限公司
污泥减量化技术改造项目
竣工环境保护验收报告



广州金朋五金制品有限公司
二零二三年二月

目录

第一部分 验收监测（调查）报告

第二部分 验收意见

第三部分 其他需要说明事项

一、验收监测（调查）报告

广州金朋五金制品有限公司
污泥减量化技术改造项目
竣工环境保护验收监测报告表



建设单位：广州金朋五金制品有限公司

编制单位：广州金朋五金制品有限公司

编制日期：2023年2月

建设单位法人代表（签字）：

编制单位法人代表（签字）：

项目负责人：刘军

报告编写人：付涌萍

建设单位：广州金朋五金制品有限公司
电话：020-34870168
传真：/
邮编：511480
地址：广州市南沙区榄核镇八沙工业区
榄张路 121 号

编制单位：广州金朋五金制品有限公司
电话：020-34870168
传真：/
邮编：511480
地址：广州市南沙区榄核镇八沙工业区
榄张路 121 号

目录

表一：项目概况	1
表二：工程建设内容	6
表三：主要污染源、污染物处理和排放	14
表四：建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	17
表五：验收监测内容	18
表六：验收监测期间生产工况记录	19
表七：验收监测质量保证及质量控制	20
本项目验收监测期间的质量控制如下所示:	20
表八：验收监测结果与分析	25
表九：处理效率及总量控制	35
表十：环境管理情况	36
表十一：验收监测结论与建议	37
附图一：项目地理位置图	38
附图二：项目四至图	39
附图三：项目平面布置图	40
附图四：项目监测点位示意图	41
附图五：现场照片	42
附图六：现场监测照片	44
附件一：企业营业执照	45
附件二：环评审批意见	46
附件三：国家排污许可证正副本	52
附件四：危废处置合同	76
附件五：废气处理设计方案	83
附件六：验收检测报告	95
附件七：质量控制数据报表	115
附件八：突发环境事件应急预案备案表	119
附件九：污染源排污口申报表	121

表一：项目概况

建设项目名称	广州金朋五金制品有限公司污泥减量化技术改造项目				
建设单位名称	广州金朋五金制品有限公司				
建设项目性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改				
建设地点	广州市南沙区榄核镇八沙工业区榄张路 121 号				
主要产品名称	/				
设计生产能力	烘干污泥 600 吨/年				
实际生产能力	烘干污泥 600 吨/年				
建设项目环评时间	2022 年 7 月	开工日期	2022 年 8 月		
竣工日期	2022 年 12 月	验收现场监测时间	2023 年 1 月 3~4 日		
环评报告表审批部门	广州南沙经济技术开发区行政审批局	环评报告表编制单位	广州怀信环保技术有限公司		
环保设施设计单位	基创弘业（广州）节能科技有限公司	环保设施施工单位	基创弘业（广州）节能科技有限公司		
投资总概算	120 万	环保投资总概算	120 万	比例	100%
实际总投资	120 万	实际环保投资	120 万	比例	100%
验收监测依据	1、中华人民共和国国务院 682 号令《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（2017 年 7 月 16 日修订）； 2、《环境保护部关于<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评〔2017〕4 号，2017 年 11 月 20 日）； 3、关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告（生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日）； 4、关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688 号）； 5、《广州金朋五金制品有限公司电镀污泥减量化技术改造项目》（广州怀信环保技术有限公司，2022 年 7 月）； 6、《关于广州金朋五金制品有限公司污泥减量化技术改造项目环境影响报告表的批复》（穗南审批环评〔2022〕95 号，2022 年 7 月 11 日）。				

续表一

验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>根据《关于广州金朋五金制品有限公司污泥减量化技术改造项目环境影响报告表的批复》(穗南审批环评(2022)95号,2022年7月11日),项目具体排放标准执行:</p> <p>1、废水:</p> <p>废水排放执行《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)表1珠三角现有项目水污染物排放限值,其中,悬浮物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、氟化物、总铜、总锌、石油类执行《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)表1珠三角现有项目水污染物排放限值的200%,动植物油执行《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)二时段三级标准。回用水水质执行《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)中“敞开式循环冷却水系统补充水”指标。</p>																															
	表 1-1 水污染物排放执行标准																															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">采样地点</th> <th rowspan="2">检测项目</th> <th>排放标准限值</th> </tr> <tr> <th>单位: mg/L (pH 值除外)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">废水总排放口</td><td>pH 值</td><td>6-9</td> </tr> <tr> <td>悬浮物</td><td>60¹</td> </tr> <tr> <td>化学需氧量</td><td>160¹</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td><td>30¹</td> </tr> <tr> <td>总氮</td><td>40¹</td> </tr> <tr> <td>总磷</td><td>2.0¹</td> </tr> <tr> <td>氟化物</td><td>20¹</td> </tr> <tr> <td>总铜</td><td>1¹</td> </tr> <tr> <td>总锌</td><td>2.0¹</td> </tr> <tr> <td>动植物油</td><td>100²</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">含铬废水排放口</td><td>石油类</td><td>4.0¹</td> </tr> <tr> <td>六价铬</td><td>0.1</td> </tr> <tr> <td>总铬</td><td>0.5</td> </tr> </tbody> </table>	采样地点	检测项目	排放标准限值	单位: mg/L (pH 值除外)	废水总排放口	pH 值	6-9	悬浮物	60 ¹	化学需氧量	160 ¹	氨氮	30 ¹	总氮	40 ¹	总磷	2.0 ¹	氟化物	20 ¹	总铜	1 ¹	总锌	2.0 ¹	动植物油	100 ²	含铬废水排放口	石油类	4.0 ¹	六价铬	0.1	总铬
采样地点	检测项目			排放标准限值																												
		单位: mg/L (pH 值除外)																														
废水总排放口	pH 值	6-9																														
	悬浮物	60 ¹																														
	化学需氧量	160 ¹																														
	氨氮	30 ¹																														
	总氮	40 ¹																														
	总磷	2.0 ¹																														
	氟化物	20 ¹																														
	总铜	1 ¹																														
	总锌	2.0 ¹																														
	动植物油	100 ²																														
含铬废水排放口	石油类	4.0 ¹																														
	六价铬	0.1																														
	总铬	0.5																														
	<p>1、“1”表示执行《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)表1珠三角现有项目水污染物排放限值的200%。</p> <p>2、“2”表示执行《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)二时段三级标准。</p> <p>3、其他指标执行《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)表1珠三角现有项目水污染物排放限值。</p>																															

续表一

表 1-2 回用水水质标准		
序号	控制项目	敞开式循环冷却水系统补充水
1	pH 值	6.5-8.5
2	悬浮物 (SS) (mg/L)	-
3	浊度 (NTU)	≤5
4	色度 (度)	≤30
5	生化需氧量 (BOD ₅) (mg/L)	≤10
6	化学需氧量 (COD _{Cr}) (mg/L)	≤60
7	铁 (mg/L)	≤0.3
8	锰 (mg/L)	≤0.1
9	氯离子 (mg/L)	≤250
10	二氧化硅 (SiO ₂) (mg/L)	≤50
11	总硬度 (以 CaCO ₃ 计/mg/L)	≤450
12	总碱度 (以 CaCO ₃ 计/mg/L)	≤350
13	硫酸盐 (mg/L)	≤250
14	氨氮 (以 N 计) (mg/L)	≤10
15	总磷 (以 P 计) (mg/L)	≤1
16	溶解性总固体 (mg/L)	≤1000
17	石油类 (mg/L)	≤1
18	阴离子表面活性剂 (mg/L)	≤0.5
19	类大肠菌群 (个/L)	≤2000

验收监测评价标准、标号、级别、限值

2、废气:

本项目废气主要是污泥烘干过程产生的少量粉尘、H₂S、NH₃、臭气浓度和重金属及其化合物等污染物。有组织排放的H₂S、NH₃、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表2恶臭污染物排放标准限值,有组织排放的粉尘执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准,有组织排放的汞及其化合物(以Hg计)、镉及其化合物(以Cd计)、铅及其化合物(以Pb计)、砷及其化合物(以As计)以及铬及其化合物(以Cr计)参照执行《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2020)表3排放限值。无组织排放的H₂S、NH₃、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中的表1恶臭污染物新扩改项目厂界二级标准限值,无组织排放的粉尘、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物以及砷及其化合物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放浓度限值。

续表一

验收监测评价标准、标号、级别、限值	表 1-3 有组织废气标准		
	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)
	H ₂ S	/	0.33
	NH ₃	/	4.9
	臭气浓度	/	2000 (无量纲)
	颗粒物	120	2.9
	汞及其化合物 (以 Hg 计)	0.05	/
	镉及其化合物 (以 Cd 计)	0.05	/
	铅及其化合物 (以 Pb 计)	0.5	/
	砷及其化合物 (以 As 计)	0.5	/
	铬及其化合物 (以 Cr 计)	0.5	/

表 1-4 无组织废气标准			
序号	污染物	无组织排放监控浓度限制	
		监控点	浓度 (mg/m ³)
1	H ₂ S	周围界外浓度最高点	0.06
2	NH ₃		1.5
3	臭气浓度		20 (厂界), 无量纲
4	颗粒物		1.0
5	汞及其化合物		0.0012
6	镉及其化合物		0.040
7	铅及其化合物		0.0060
8	砷及其化合物		0.010

3、噪声：

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准。

表 1-5 厂界环境噪声排放标准			
声环境质量标准	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	执行标准
2类	≤60	≤50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

4、固废：

续表一

验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>一般固废的临时贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）的要求。危险废物的临时贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单的要求。</p> <p>5、总量控制指标：</p> <p>根据《广州金朋五金制品有限公司污泥减量化技术改造项目环境影响报告表》和广州南沙经济技术开发区行政审批局审查意见以及排污许可证，本项目不设置废气污染物指标。本项目不设置废气总量和固体废物总量控制指标，废水不外排，不改变原环评废水总量控制指标，核定废水排放总量为 8.25 万 t/a，化学需氧量排放总量为 21.44t/a，氨氮排放总量为 4.02t/a，总氮排放总量为 5.36t/a，总铜排放总量为 0.134t/a，总锌排放总量为 0.268t/a，六价铬排放总量为 0.0134t/a，总铬排放总量为 0.067t/a。</p>
-------------------	--

表二：工程建设内容

1.项目概括：

本项目位于广州市南沙区榄核镇八沙工业区榄张路 121 号广州金朋五金制品有限公司厂内，用地中心的地理坐标为：113°18'34.52"，22°51'16.67"，见附图 1。广州金朋五金制品有限公司厂址用地近似于长方形；北面为广州群晟五金制品有限公司，西面为东新高速，南面为广州市腾森家具有限公司，东面为全美兰花艺园、盈豪（番禺）金属制品有限公司，见附图 2。

为了减少电镀污泥产生量，广州金朋五金制品有限公司拟在广州市南沙区榄核镇八沙工业区榄张路 121 号广州金朋五金制品有限公司厂内废水处理站的预留用地新增一套污泥烘干系统（主要包含污泥烘干机和污泥烘干废气处理系统），通过降低电镀污泥的含水率，将 600t/a 污泥（含水率约 80%）减量至 150t/a（含水率约 20%）。

本项目在厂内废水处理站的预留用地建设，占地面积约为 100m²，增设一套日处理能力为 2 吨的污泥烘干系统（主要包含污泥烘干机和污泥烘干废气处理系统），污泥干化过程不需要添加其他原辅材料。项目将 600t/a 污泥（含水率约 80%）减量至 150t/a（含水率约 20%）。经干化后的污泥交由有资质单位回收作无害化处理，目前委托有资质的广东飞南资源利用股份有限公司和东莞中普环境科技有限公司定期对电镀污泥外运处置。

本项目在建设和调试过程中均无环境投诉、违法或处罚记录。

广州金朋五金制品有限公司已于 2023 年 1 月 3 日~4 日委托广西炜林工程检测有限责任公司对本项目进行验收检测，并出具《检测报告》（GXWL230110H）。

表 2-1 项目产品方案变化情况

产品	环评年处理量	项目实际年处理量	变动说明
	t	t	
污泥	600	600	与环评一致

续表二

1.项目生产工艺流程图：

本项目主要工艺流程如下：

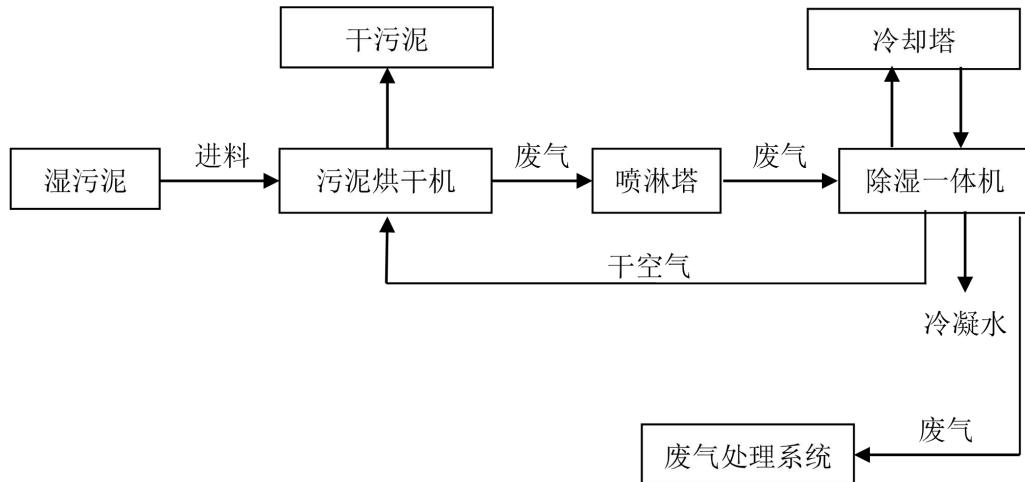


图 2-1 污泥干化工艺流程图

工艺流程说明如下：

1、污泥烘干

进料：将含水率约为 80% 的电镀污泥从设备上方的进料口放入污泥烘干机的箱体内，间歇式进料，每次进料 2 吨，进满料之后用盖子密封进料口。

加热：使用电器元件加热升温循环风至 120℃ 左右来烘干污泥，污泥中的水分受热蒸发。

污泥干燥：加热至约 120℃ 的循环风与污泥均匀接触，加热升温使污泥中的水分蒸发，水蒸汽被排风风机引入除尘塔除尘后再进入除湿一体机进行冷却除湿；污泥的温度呈快速上升→稳定→快速上升的趋势，使污泥达到所需烘干标准。由于干化温度较低（120℃ 左右），在干化过程中主要去除污泥中的水气。

出料：污泥达到所需烘干标准之后，停止加热，待污泥冷却后，通过设备下方的卸料口输出干污泥。

2、废气处理

烘干废气为污泥烘干过程和污泥进出料时产生的臭气、粉尘和重金属及其化合物。本项目采用整体密闭收集废气的方式，烘干机烘干过程排出的废气先通过废气管道引至水喷淋塔进行除尘，再导入除湿一体机进行降温冷却除湿，再经过预热气体后，一部分导入污泥烘干机中作为补充新风，节省能源，另一部分再与污泥进出料时产生的废气一并经过“干式过滤+布袋除尘+二级活性炭吸附”工艺处理达标后，通过 1 根 15 米高排气筒（气-09）排放。新风进风口设置在污泥烘干机的顶部。

续表二

3.主要建设内容:

序号	工程组成	建筑名称	环评建设情况	项目实际建设情况	变化情况
1	主体工程	污泥烘干系统	新增一台污泥烘干机	新增一台污泥烘干机	与环评一致
		污泥烘干废气处理系统	新增一套污泥烘干废气处理系统	新增一套污泥烘干废气处理系统	与环评一致

4.主要设备情况:

序号	名称	设备	规格/型号	数量			位置
				环评	实际	变化	
1	污泥烘干系统	污泥烘干机	2t/d	1	1	0	废水处理站
		除湿一体机	标准去水量 1800kg/24h	1	1	0	废水处理站
		冷却塔	循环水量: 25m ³ /h	1	1	0	废水处理站
		水喷淋塔	循环水量: 3.6m ³ /h	1	1	0	废水处理站
2	废气处理系统	风机	5000 m ³ /h	1	1	0	废水处理站
		干式过滤器	/	1	1	0	废水处理站
		布袋除尘器	/	1	1	0	废水处理站
		活性炭吸附箱	/	2	2	0	废水处理站

5.主要原辅材料:

序号	名称	单位	年消耗			材料状态	储存方式
			环评	实际	变化		
1	污泥	t/a	600	600	0	固态	/
2	制冷剂	kg/a	0.2	0.2	0	液态	/

续表二

6.项目变动情况:					
类别	《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的判断依据	环评建设情况	本项目建设情况	是否属于重大变动	变动说明
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	技术改造项目	与环评一致	否	/
规模	2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。 3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物;臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物;其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子);位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	本项目生产规模为 600t/a，污泥烘干机除湿一体机 1 台、冷却塔 1 个、水喷淋塔 1 个、风机 1 台、干式过滤器 1 台、布袋除尘器 1 台、活性炭吸附箱 1 个，仅从事污泥干化。	与环评一致	否	/

续表二

续上表					
类别	《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的判断依据	环评建设情况	本项目建设情况	是否属于重大变动	变动说明
建设地点	5、重新选址：在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	项目位于广州市南沙区榄核镇八沙工业区榄张路 121 号，占地 100 多 m ² 。	与环评一致	否	/
生产工艺	6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： (1) 新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； (2) 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； (3) 废水第一类污染物排放量增加的； (4) 其他污染物排放量增加 10% 及以上的。 7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。	(1) 污泥烘干生产工艺：湿污泥→加热→污泥干燥→出料 (2) 废气处理工艺流程：废气→喷淋→除湿→预热→“干式过滤+布袋除尘+二级活性炭吸附”→排放 (3) 原辅材料：湿污泥、制冷剂	与环评一致	否	/

续表二

续上表

类别	《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的判断依据	环评建设情况	本项目建设情况	是否属于重大变动	变动说明
环境保护措施	<p>8、废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。</p> <p>9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。</p> <p>10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。</p>	<p>废水：项目产生的废水主要有冷凝水、喷淋废水和循环水，所有废水经厂内废水处理站处理达标后全部回用，不外排。</p> <p>有组织废气：项目的烘干废气设置一套废气处理设施进行处理。本项目采用整体密闭收集废气的方式，烘干机烘干过程排出的废气先通过废气管道引至水喷淋塔进行除尘，再导入除湿一体机进行降温冷却除湿后，再经过预热气体后，一部分导入污泥烘干机中作为补充新风，节省能源，另一部分再与污泥进出料时产生的废气一并经过“干式过滤+布袋除尘+二级活性炭吸附”工艺处理达标后，通过1根15米高排气筒（气-09）排放。</p> <p>无组织废气：项目废气无组织排放主要来源于污泥干化过程和污泥进出料过程中臭气、粉尘和重金属及其化合物的逸散，为减少废气的无组织排放，拟建项目将污泥烘干机进行整体密闭来收集废气进行处理、喷洒除臭剂、加强周边绿化等无组织废气控制措施。</p>	与环评一致	否	/

续表二

续上表

类别	《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的判断依据	环评建设情况	本项目建设情况	是否属于重大变动	变动说明
环境保护措施	11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	<p>噪声：项目噪声主要来源于污泥烘干机、风机、冷却循环水泵、污泥传送装置等运行时产生的噪声。通过采用低噪设备、合理布局、加强管理和定期检修等措施，对周围环境影响不大。</p> <p>地下水、土壤：项目所在区域不涉及集中式饮用水水源、热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区，且项目所在地的排水系统已完善。同时，项目场地已进行硬底化，因此，项目不存在土壤、地下水污染途径，不会对周边土壤、地下水环境造成不良影响。</p>	与环评一致	否	/
	12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	<p>本项目新增的固废为废活性炭、废布袋和废过滤棉，不新增生活垃圾。厂房内设置危险废物暂存间。</p> <p>危险废物：暂存于危险废物暂存间，定期委托有资质单位外运处置。</p>	与环评一致	否	/
	13、事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	<p>①电镀污泥烘干机地面应经常清扫，保持清洁，不堆放其他杂物、易燃物，并配备相应的消防器材；</p> <p>②加强作业人员环保意识，严格管理制度，定期为操作人员进行环保培训教育，并建议岗位责任制，责任到人；作</p>	与环评一致	否	/

续表二

续上表

类别	《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的判断依据	环评建设情况	本项目建设情况	是否属于重大变动	变动说明
		业人员在作业过程中，必须严格遵守企业生产和环境管理规章制度； ③加强电镀污泥装卸、烘干和转移过程以及废活性炭、废布袋、废过滤棉运输过程的管理，防止包装袋损坏导致危险废物散落、撒漏； ④现有项目已设置事故应急池 2 个，总有效容积为 238m ³ ，可满足本项目事故情况下产生的事故废水收集。			

参考上表及对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号），本项目实际建设情况包含在总体规模中，项目的性质、地点、环境保护措施基本按项目环境影响报告表及审批意见进行，本项目不涉及重大变动。

表三：主要污染源、污染物处理和排放

该项目主要污染源为废水、废气、噪声及固体废物等：

1、废水：项目生产过程中产生的废水主要有冷凝水、喷淋废水和循环水等。

现有项目已设置有一套处理能力为 400t/d (120000t/a) 的废水处理系统，根据 2020 年公司的统计数据，废水处理量为 84485t/a，远远小于废水处理站的处理能力 120000t/a，本项目产生的废水量为 1545t/a，仅占废水处理余量 (35515t/a) 的 4.35%，不会对废水处理量造成明显的增加影响。另外，由于污泥所含水份来源于现废水处理站处理前的生产废水，成分与原项目生产废水成分一致，且本项目废水产生量较小，本项目废水收集在调节池内与生产废水混合后对现有废水污染物浓度影响不大，详见下表 3-1 及附件 9 水平衡图详见图 3-1。

表 3-1 本项目废水产生情况汇总表 (单位: m³/a)

用水单元	用水量	新鲜水量	循环冷却水量	冷凝水量	回用水量	损耗量	废水量
污泥干化废水	0	0	0	450	0	45	405
废气喷淋用水	244.8	0	0	0	244.8	4.8	240
循环水	183060	1914.3	180000	0	1145.7	2160	900
总计	183304.8	1914.3	180000	450	1390.5	2209.8	1545

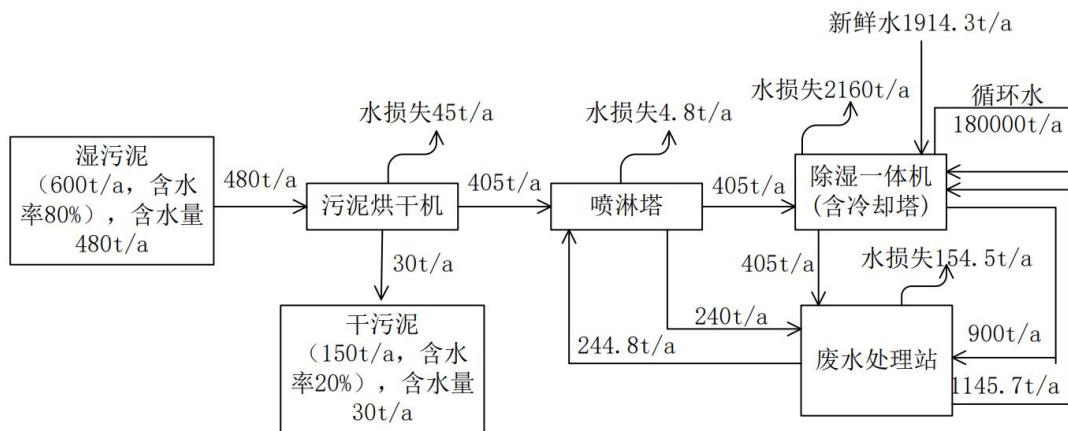


图 3-1 本项目水平衡图

本项目不新增员工，不新增生活污水。电镀污泥烘干时，污泥烘干产生的冷凝废水和除尘废水进入现有项目废水处理站处理，除去损耗，其余全部回用于除尘喷淋塔和冷却塔补水，不会影响废水处理站的排水水质。现有项目已设置有一套处理能力为 400t/d (120000t/a) 的废水处理系统，本项目产生的废水量为 1545t/a，仅占废水处理余量 (35515t/a) 的 4.35%，不会对废水处理量造成明显的增加影响。

续表三

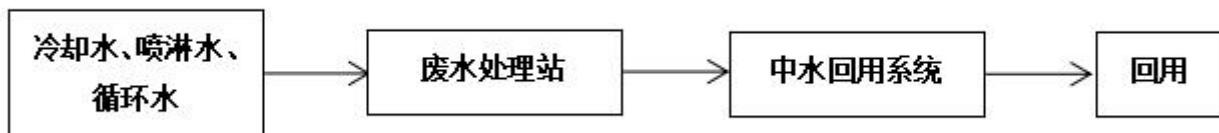


图 3-1 污水流向示意图

本项目不新增员工，不新增生活污水。电镀污泥烘干时，污泥烘干产生的冷凝废水和除尘废水进入现有项目废水处理站处理，除去损耗，其余全部回用于除尘喷淋塔和冷却塔补水，不会影响废水处理站的排水水质。现有项目已设置有一套处理能力为 400t/d (120000t/a) 的废水处理系统，本项目产生的废水量为 1545t/a，仅占废水处理余量 (35515t/a) 的 4.35%，不会对废水处理量造成明显的增加影响。

本项目主要工艺流程如下：

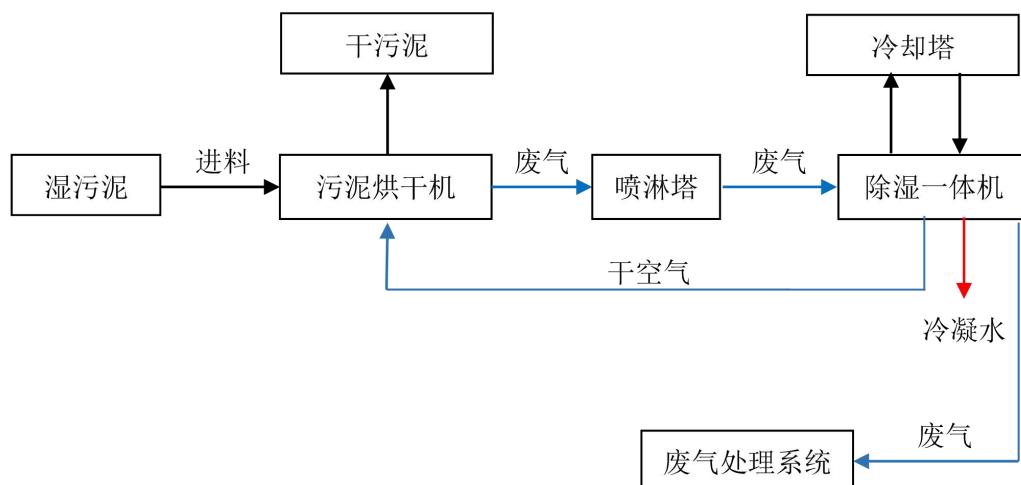


图 3-2 工艺流程图

根据图 3-2，项目污泥干化过程中产生的冷却水、循环水和喷淋水，均经厂区的污水管网排入污水处理站，污水处理达标后经过厂内回用水系统全部回用到项目，不外排。

2、废气：项目生产过程中产生的废气主要为烘干废气等。

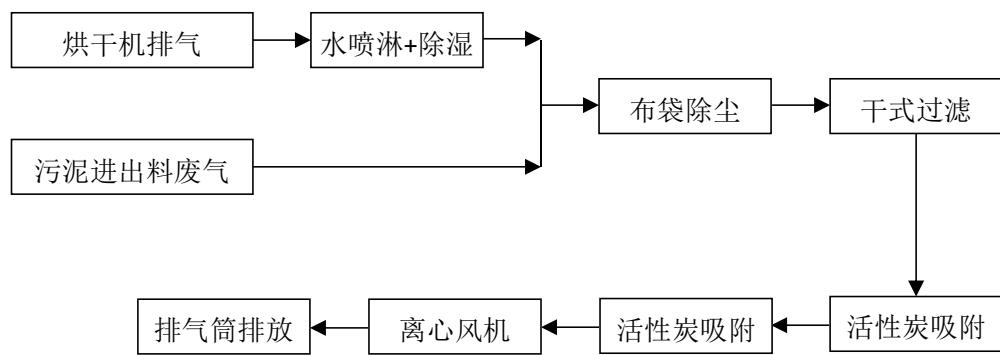


图 3-3 烘干废气处理工艺流程图

续表三

3、噪声：项目噪声主要来源于污泥烘干机、风机、冷却循环水泵、污泥传送装置等运行时产生的噪声等。

4、固体废物：

(1) 一般固体废物

本项目不新增一般固体废物。

(2) 危险废物

本项目新增的固废为废活性炭、废布袋、废过滤棉，定期交由有危险废物处置资质的广东飞南资源利用股份有限公司和东莞中普环境科技有限公司进行外运处置。危废处理合同见附件五，项目固体废物产生情况如下表所示。

表 3-2 项目固体废物产生情况一览表

序号	固废名称	产生工序	代码	环评预计产生量 (t/a)	本项目实际产生量 (t/a)	去向
1	废活性炭	废气处理	HW49	0.2	0.2	广东飞南资源利用股份有限公司 和东莞中普环境科技有限公司
2	废布袋	废气处理	HW49	0.25	0.25	
3	废过滤棉	废气处理	HW49	0.05	0.05	

表四：建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

（1）建设项目环境影响报告表主要结论

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化技术改造项目的建设与国家、广东省有关产业政策和准入负责清单的要求相符，与广东省和广州市等相关的环境保护规划、区域规划的要求相符，与广东省和广州市等相关环保政策和文件的要求相符，与“三线一单”要求相符。因此，从法规政策角度分析，本项目的建设是合法合理的。本项目在营运期不会产生明显的废气、废水、噪声和固体废弃物等影响，且均能达到相应标准的要求，不会对周边环境产生明显的影响。但由于电镀污泥为危险废物，含有重金属，建设单位应严格落实相应的环保措施和环境风险防范措施，切实做好各项防范措施，则本项目对周边环境的影响可控制在可接受的范围内，环境风险可防可控。

从环境保护角度而言，位于广州市南沙区榄核镇八沙工业区榄张路 121 号的广州金朋五金制品有限公司污泥减量化技术改造项目的建设是可行的。

（2）审批部门审批决定

广州南沙经济技术开发区行政审批局于 2022 年 7 月 11 日对《广州金朋五金制品有限公司污泥减量化技术改造项目环境影响报告表》作出批复，文号为：穗南审批环评〔2022〕95 号，详见附件 2。

表五：验收监测内容

2023年1月3日~4日广西炜林工程检测有限责任公司对广州金朋五金制品有限公司污泥减量化技术改造项目进行验收检测。根据广西炜林工程检测有限责任公司出具的《检测报告》(GXWL230110H)可知：验收期间监测点位、项目及频次如下所示，其监测点位布设附图五。检测项目及检测依据详见附件十：验收检测报告。

表 5-1 废气监测项目、点位及频次

监测点位	监测项目	监测频次
烘干废气处理前排放口 “气-09”	颗粒物、氨气、硫化氢、臭气浓度、汞及其化合物、砷及其化合物、镉及其化合物、铬及其化合物、铅及其化合物	
烘干废气处理后排放口 “气-09”		每天3次， 监测2天
G1 上风向		
G2 下风向		
G3 下风向		
G4 下风向		

表 5-2 废水监测项目、点位及频次

监测点位	监测项目	监测频次
W1 回用水取水点	pH值、悬浮物、浊度、色度、五日生化需氧量、化学需氧量、铁、锰、氯离子、总硬度、碱度、硫酸盐、氨氮、总磷、溶解性总固体、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、总铬、氟化物、总氮、六价铬、动植物油类、总锌、总铜	每天3次， 监测2天
W2 含铬废水排放口	六价铬、总铬	

表 5-3 噪声监测项目、点位及频次

监测点位	监测项目	监测频次
N1 东厂界		
N2 南厂界		
N3 西厂界		
N4 北厂界		

表六：验收监测期间生产工况记录

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化技术改造项目主要进行污泥干化活动,实际年处理规模为 600 吨, 年工作 300 天, 每天 1 班制, 每天工作 8 小时。

验收监测期间, 本项目生产正常, 主要工作设备共有污泥烘干机除湿一体机 1 台、冷却塔 1 个、水喷淋塔 1 个、风机 1 台、干式过滤器 1 台、布袋除尘器 1 台、活性炭吸附箱 2 个, 其他生产设备均处于正常工作状态, 工况稳定。

2023 年 1 月 3 日用水量为 5.82 吨, 废水排放量为 4.69 吨, 烘干污泥 1.84 吨, 生产负荷约为 92%。

2023 年 1 月 4 日用水量为 5.65 吨, 废水排放量为 4.56 吨, 加工产品 1.77 吨, 生产负荷约为 88.5%。

表七：验收监测质量保证及质量控制

本项目验收监测期间的质量控制如下所示：

- (1) 严格执行监测单位的《质量手册》要求，实施全过程质量控制。
- (2) 检测仪器经检定合格并在有效期内，仪器使用前、后需经校核。
- (3) 检测人员经考核合格并持证上岗。
- (4) 按照监测方法和技术规范的要求开展监测活动，若存在相关标准规定不明确但又影响监测数据质量的活动，可编写《作业指导书》予以明确。
- (5) 按相关标准要求保存样品，保证检测结果符合质控要求。
- (6) 废气检测采集全程序空白样。采样前废气采样器进行气路检查和流量校核，废气采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校准，确保整个采样过程中分析系统的气密性和准确性。
- (7) 废水监测的质量保证执行国家环保总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》，实施全过程质量保证。在测定过程中，采取同时测定质控样和平行双样等措施。
- (8) 声级计在监测前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于 0.5 分贝。
- (9) 合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- (10) 分析检测数据严格执行三级审核制度。

本次验收的废水平行样品、标准样品以及废气的空白样品、平行样品均合格，详见下表 7-1~表 7-4。具体详见附件 11：《广州金朋五金制品有限公司电镀污泥减量化技术改造项目质量控制数据表》（2023 年 1 月）。

表 7-1 现场空白试验记录

样品编号	监测项目	单位	结果	要求	评价
FQ230103HAKB1	颗粒物	mg/m ³	<20	<20	合格
FQ230103HAKB2	颗粒物	mg/m ³	<1.0	<1.0	合格
FQ230103HAKB3	颗粒物	mg/m ³	<1.0	<1.0	合格
FQ230103HAKB4	氨气	mg/m ³	<0.25	<0.25	合格
FQ230103HAKB5	硫化氢	mg/m ³	<0.01	<0.01	合格
FQ230103HAKB6	硫化氢	mg/m ³	<0.01	<0.01	合格
FQ230103HAKB7	汞及其化合物	mg/m ³	<0.0025	<0.0025	合格
FQ230103HAKB8	砷及其化合物	mg/m ³	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	合格
FQ230103HAKB9	镉及其化合物	mg/m ³	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	合格
FQ230103HAKB10	铬及其化合物	mg/m ³	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	合格
FQ230103HAKB11	铅及其化合物	mg/m ³	<0.04	<0.04	合格
FQ230103HAKB12	铅及其化合物	mg/m ³	<0.04	<0.04	合格
KQ230103HAKB1	总悬浮颗粒物	mg/m ³	<0.001	<0.001	合格
KQ230103HAKB2	氨气	mg/m ³	<0.004	<0.004	合格
KQ230103HAKB3	硫化氢	mg/m ³	<0.001	<0.001	合格
KQ230103HAKB4	汞及其化合物	mg/m ³	<6.6×10 ⁻⁶	<6.6×10 ⁻⁶	合格
KQ230103HAKB5	砷及其化合物	mg/m ³	<2.4×10 ⁻⁶	<2.4×10 ⁻⁶	合格
KQ230103HAKB6	镉及其化合物	mg/m ³	<5×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵	合格
KQ230103HAKB7	铅及其化合物	mg/m ³	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	合格
FS230103HAKB1	化学需氧量	mg/L	<4	<4	合格
FS230103HAKB2	铁	mg/L	<0.03	<0.03	合格
FS230103HAKB2	锰	mg/L	<0.01	<0.01	合格
FS230103HAKB3	氯离子	mg/L	<0.007	<0.007	合格
FS230103HAKB3	硫酸盐	mg/L	<0.018	<0.018	合格
FS230103HAKB1	氨氮	mg/L	<0.025	<0.025	合格
FS230103HAKB1	总磷	mg/L	<0.01	<0.01	合格
FS230103HAKB4	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	<0.05	合格
FS230103HAKB5	总铬	mg/L	<0.03	<0.03	合格
FS230103HAKB3	氟化物	mg/L	<0.006	<0.006	合格
FS230103HAKB1	总氮	mg/L	<0.05	<0.05	合格
FS230103HAKB6	六价铬	mg/L	<0.004	<0.004	合格
FS230103HAKB2	总锌	mg/L	<0.05	<0.05	合格
FS230103HAKB2	总铜	mg/L	<0.05	<0.05	合格

表 7-2 实验室空白试验记录

监测项目	单位	结果	要求	评价
氨气	吸光度值	<0.03	<0.03	合格
氨气	吸光度值	<0.03	<0.03	合格
硫化氢	mg/m ³	<0.01	<0.01	合格
硫化氢	mg/m ³	<0.01	<0.01	合格
硫化氢	mg/m ³	<0.01	<0.01	合格
硫化氢	mg/m ³	<0.01	<0.01	合格
汞及其化合物	μg	<0.005	<0.005	合格
汞及其化合物	μg	<0.005	<0.005	合格
砷及其化合物	mg/m ³	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	合格
砷及其化合物	mg/m ³	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	合格
镉及其化合物	mg/m ³	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	合格
镉及其化合物	mg/m ³	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	合格
铬及其化合物	mg/m ³	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	合格
铬及其化合物	mg/m ³	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	合格
铅及其化合物	mg/m ³	<0.04	<0.04	合格
铅及其化合物	mg/m ³	<0.04	<0.04	合格
氨气	吸光度值	<0.03	<0.03	合格
氨气	吸光度值	<0.03	<0.03	合格
硫化氢	mg/m ³	<0.001	<0.001	合格
硫化氢	mg/m ³	<0.001	<0.001	合格
硫化氢	mg/m ³	<0.001	<0.001	合格
汞及其化合物	ng	0.1	0.1	合格
汞及其化合物	ng	0.1	0.1	合格
砷及其化合物	mg/m ³	<2.4×10 ⁻⁶	<2.4×10 ⁻⁶	合格
砷及其化合物	mg/m ³	<2.4×10 ⁻⁶	<2.4×10 ⁻⁶	合格
镉及其化合物	mg/m ³	<5×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵	合格
镉及其化合物	mg/m ³	<5×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵	合格
铅及其化合物	mg/m ³	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	合格
铅及其化合物	mg/m ³	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	合格
化学需氧量	mg/L	<4	<4	合格
化学需氧量	mg/L	<4	<4	合格
铁	mg/L	<0.03	<0.03	合格
铁	mg/L	<0.03	<0.03	合格
锰	mg/L	<0.01	<0.01	合格
锰	mg/L	<0.01	<0.01	合格
氯离子	mg/L	<0.007	<0.007	合格
氯离子	mg/L	<0.007	<0.007	合格
硫酸盐	mg/L	<0.018	<0.018	合格
硫酸盐	mg/L	<0.018	<0.018	合格

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

氨氮	吸光度值	<0.003	<0.003	合格
氨氮	吸光度值	<0.003	<0.003	合格
总磷	mg/L	<0.01	<0.01	合格
总磷	mg/L	<0.01	<0.01	合格
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	<0.05	合格
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	<0.05	合格
总铬	mg/L	<0.03	<0.03	合格
总铬	mg/L	<0.03	<0.03	合格
氟化物	mg/L	<0.006	<0.006	合格
氟化物	mg/L	<0.006	<0.006	合格
总氮	吸光度值	<0.03	<0.03	合格
总氮	吸光度值	<0.03	<0.03	合格
六价铬	mg/L	<0.004	<0.004	合格
六价铬	mg/L	<0.004	<0.004	合格
总锌	mg/L	<0.05	<0.05	合格
总锌	mg/L	<0.05	<0.05	合格
总铜	mg/L	<0.05	<0.05	合格
总铜	mg/L	<0.05	<0.05	合格

表 7-3 标准物质检测结果

样品类别	监测项目	测定值	标准值	评价
废水	pH 值	7.4	7.409±0.010	合格
	化学需氧量	84.5 mg/L	83.6±3.6mg/L	合格
	铁	1.20 mg/L	1.19±0.05mg/L	合格
	锰	0.403 mg/L	0.397±0.015 mg/L	合格
	氨氮	1.50 mg/L	1.51 ±0.09mg/L	合格
	总磷	0.893 mg/L	0.872±0.042mg/L	合格
	石油类	41.7 mg/L	41.2±0.824mg/L	合格
	阴离子表面活性剂	0.634 mg/L	0.613±0.055mg/L	合格
	总氮	1.13 mg/L	1.18±0.11mg/L	合格
	六价铬	33.9 ug/L	34.4±2.6ug/L	合格
	总锌	0.461 mg/L	0.478±0.021 mg/L	合格
	总铜	1.12 mg/L	1.09±0.05 mg/L	合格

7-4 加标样品检测结果

样品类别	检测项目	加标量	实测加标量	加标回收率	要求	评价
废水	氯离子	3.0 μ g	2.8 μ g	93%	80%~120%	合格
	硫酸盐	5.0 μ g	4.7 μ g	94%	80%~120%	合格
	氟化物	2.0 μ g	1.8 μ g	90%	80%~120%	合格
	总铬	5.0 μ g	4.8 μ g	96%	85%~115%	合格

表八：验收监测结果与分析

根据《检测报告》（GXWL230110H，见附件 10），项目验收监测结果见表 8-1~8-25。

污染源监测结果评价分析：

（1）含铬废水监测结果如表 8-1 所示，监测结果表明：

根据监测结果显示，项目含铬废水监测项目二日监测结果均符合《电镀水污染物排放标准》DB44/1597-2015 表 1 珠三角现有项目水污染物排放限值。

（2）回用水监测结果如表 8-1 所示，监测结果表明：

根据监测结果显示，项目回用水监测项目二日监测结果，pH 符合《电镀水污染物排放标准》DB44/1597-2015 表 1 珠三角现有项目水污染物排放限值；动植物油类符合《水污染物排放限值》DB44/26-2001 表 4 二时段三级标准，其他项目符合《电镀水污染物排放标准》DB44/1597-2015 表 1 珠三角现有项目水污染物排放限值的 200%。

（3）烘干废气监测结果如表 8-2 所示，监测结果表明：

根据监测结果显示，项目烘干废气监测项目二日监测结果，硫化氢、氨气、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 表 2；颗粒物符合《大气污染物排放限值》DB44/27-2001 第二时段二级标准；汞及其化合物（以 Hg 计）、镉及其化合物（以 Cd 计）、铅及其化合物（以 Pb 计）、砷及其化合物（以 As 计）以及铬及其化合物（以 Cr 计）符合《危险废物焚烧污染控制标准》GB18484-2020 表 3 排放限值。

（4）无组织废气监测结果如表 8-3 所示，监测结果表明：

根据监测结果显示，项目无组织废气监测项目二日监测结果，硫化氢、氨气、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 表 1 中的新扩改项目厂界二级标准限值；总悬浮颗粒物、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物以及砷及其化合物符合广东省《大气污染物排放限值》DB44/27-2001 第二时段无组织排放浓度限值。

（5）噪声监测结果如表 8-4 所示，监测结果表明：

根据监测结果显示，项目噪声监测项目二日监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 厂界外声环境功能区 2 类排放限值。

表 8-1 废水监测结果一览表

监测位置	监测时间	监测项目	监测结果					标准限值 (DB44/1597-2015)	标准限值 (GB/T19923-2005)
			第1次	第2次	第3次	第4次	平均值		
W1回用水取水点	2023年01月03日	pH值 (无量纲)	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6~9	6.5~8.5
		悬浮物 (mg/L)	13	11	12	12	12	60	---
		浊度 (度)	4.1	4.2	4.0	4.1	4.1	---	5
		色度 (倍)	4	3	4	4	4	---	30
		五日生化需 氧量 (mg/L)	7.8	6.5	6.6	7.4	7.1	---	10
		化学需氧量 (mg/L)	28	24	24	27	26	160	60
		铁 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	4.0	0.3
		锰 (mg/L)	0.05	0.04	0.03	0.03	0.04	---	0.1
		氯离子 (mg/L)	0.019	0.018	0.016	0.018	0.018	---	250
		总硬度 (mmol/L)	0.18	0.16	0.21	0.23	0.20	---	450
		碱度 (mg/L)	0.451	0.446	0.439	0.449	0.446	---	350
		硫酸盐 (mg/L)	0.234	0.246	0.228	0.238	0.236	---	250
		氨氮 (mg/L)	2.24	2.35	2.19	2.21	2.25	30	10
		总磷 (mg/L)	0.89	0.79	0.88	0.82	0.84	2.0	1
		溶解性总固 体 (mg/L)	1.6	1.6	1.5	1.4	1.5	---	1000
		石油类 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	4.0	1
		阴离子表面 活性剂 (mg/L)	0.36	0.37	0.40	0.38	0.38	---	0.5
		粪大肠菌群 (MPN/L)	<20	<20	<20	<20	<20	---	2000
		总铬 (mg/L)	0.23	0.24	0.19	0.20	0.22	0.5	---
		氟化物 (mg/L)	0.013	0.015	0.016	0.016	0.015	20	---
		总氮 (mg/L)	3.78	3.85	3.88	3.79	3.82	40	---

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

监测位置	监测时间	监测项目	监测结果					标准限值 (DB44/1597-2015)	标准限值 (GB/T19923-2005)
			第1次	第2次	第3次	第4次	平均值		
		六价铬 (mg/L)	0.078	0.087	0.082	0.086	0.083	0.1	---
		动植物油类 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	100	---
		总锌 (mg/L)	0.32	0.36	0.37	0.34	0.35	2.0	---
		总铜 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	1	---
W1回用水取水点	2023年01月04日	pH值 (无量纲)	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6~9	6.5~8.5
		悬浮物 (mg/L)	11	9	13	12	11	60	---
		浊度 (度)	3.2	3.6	3.2	3.1	3.3	---	5
		色度 (倍)	3	2	3	3	3	---	30
		五日生化需 氧量 (mg/L)	8.5	7.2	7.6	8.1	7.8	---	10
		化学需氧量 (mg/L)	31	27	28	30	29	160	60
		铁 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	4.0	0.3
		锰 (mg/L)	0.06	0.08	0.08	0.07	0.07	---	0.1
		氯离子 (mg/L)	0.023	0.019	0.022	0.024	0.022	---	250
		总硬度 (mmol/L)	0.23	0.26	0.22	0.23	0.24	---	450
		碱度 (mg/L)	0.475	0.466	0.469	0.469	0.470	---	350
		硫酸盐 (mg/L)	0.247	0.253	0.239	0.244	0.246	---	250
		氨氮 (mg/L)	2.19	2.25	2.16	2.24	2.21	30	10
		总磷 (mg/L)	0.78	0.80	0.79	0.74	0.78	2.0	1
		溶解性总固 体 (mg/L)	1.7	1.9	2.0	1.9	1.9	---	1000
		石油类 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	4.0	1
		阴离子表面 活性剂 (mg/L)	0.33	0.37	0.39	0.36	0.36	---	0.5
		粪大肠菌群	<20	<20	<20	<20	<20	---	2000

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

监测位置	监测时间	监测项目	监测结果					标准限值 (DB44/1597-2015)	标准限值 (GB/T19923-2005)
			第1次	第2次	第3次	第4次	平均值		
W1 含铬废水排放口	2023年01月03日	(MPN/L)							
		总铬 (mg/L)	0.36	0.41	0.33	0.39	0.37	0.5	---
		氟化物 (mg/L)	0.013	0.014	0.014	0.016	0.014	20	---
		总氮(以N计) (mg/L)	3.89	3.98	3.88	3.92	3.92	40	---
		六价铬 (mg/L)	0.081	0.090	0.079	0.083	0.083	0.1	---
		动植物油类 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	100	---
		总锌 (mg/L)	0.39	0.32	0.33	0.34	0.34	2.0	---
		总铜 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	1	---
W2 含铬废水排放口	2023年01月03日	六价铬 (mg/L)	0.056	0.055	0.049	0.057	0.054	0.1	---
		总铬 (mg/L)	0.23	0.30	0.27	0.26	0.26	0.5	---
	2023年01月04日	六价铬 (mg/L)	0.049	0.044	0.039	0.046	0.044	0.1	---
		总铬 (mg/L)	0.19	0.23	0.21	0.20	0.21	0.5	---
备注	1、W1 pH值标准限值参考《电镀水污染物排放标准》DB44/1597-2015表1 珠三角现有项目水污染物排放限值；动植物油类标准限值参考《水污染物排放限值》DB44/26-2001表4二时段三级标准，其他项目标准限值参考《电镀水污染物排放标准》DB44/1597-2015表1 珠三角现有项目水污染物排放限值的200%； 2、W2标准限值参考《电镀水污染物排放标准》DB44/1597-2015表1 珠三角现有项目水污染物排放限值； 3、“ND”表示监测结果低于方法检出限。								

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

表 8-2 有组织废气监测结果一览表

监测位置	监测日期	监测项目	第1次	第2次	第3次	平均值	标准限值
C1 处理设施进口	2023年01月03日	含湿量(%)	2.8	2.7	2.7	2.7	---
		烟温(℃)	18.0	18.5	18.4	18.3	---
		流速(m/s)	7.6	7.5	7.5	7.5	---
		标干烟气量(m ³ /h)	4122	4016	3938	4025	---
		颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	368	284	324	325
			排放速率(kg/h)	1.52	1.14	1.28	1.31
		氨气	实测浓度(mg/m ³)	0.53	0.64	0.85	0.67
			排放速率(kg/h)	0.002	0.003	0.003	0.003
		硫化氢	实测浓度(mg/m ³)	0.26	0.15	0.22	0.21
			排放速率(kg/h)	0.001	0.001	0.001	0.001
		汞及其化合物	实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
			排放速率(kg/h)	<1.03×10 ⁻⁵	<1.00×10 ⁻⁵	<9.85×10 ⁻⁶	<1.01×10 ⁻⁵
		砷及其化合物	实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
			排放速率(kg/h)	<1.24×10 ⁻⁸	<1.20×10 ⁻⁸	<1.18×10 ⁻⁸	<1.21×10 ⁻⁸
		镉及其化合物	实测浓度(mg/m ³)	4.05×10 ⁻⁴	3.15×10 ⁻⁴	3.42×10 ⁻⁴	3.54×10 ⁻⁴
			排放速率(kg/h)	1.65×10 ⁻⁶	1.20×10 ⁻⁶	1.18×10 ⁻⁶	1.34×10 ⁻⁶
		铬及其化合物	实测浓度(mg/m ³)	4.12×10 ⁻²	6.08×10 ⁻²	7.94×10 ⁻²	6.05×10 ⁻²
			排放速率(kg/h)	1.65×10 ⁻⁴	2.41×10 ⁻⁴	3.15×10 ⁻⁴	2.40×10 ⁻⁴
		铅及其化合物	实测浓度(mg/m ³)	0.42	0.68	0.45	0.52
			排放速率(kg/h)	1.73×10 ⁻³	2.73×10 ⁻³	1.77×10 ⁻³	2.08×10 ⁻³
		臭气浓度	测定值(无量纲)	206	257	238	234
C2 处理设施出口	2023年01月03日	含湿量(%)	1.7	1.4	1.6	1.6	---
		烟温(℃)	20.6	22.8	21.0	21.5	---
		流速(m/s)	7.8	7.8	7.9	7.8	---
		标干烟气量(m ³ /h)	4237	4310	4388	4312	---
		颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	19.1	15.2	11.0	15.1
			排放速率(kg/h)	0.081	0.065	0.048	0.065
		氨气	实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
			排放速率(kg/h)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		硫化氢	实测浓度(mg/m ³)	0.02	0.04	0.03	0.03
			排放速率(kg/h)	8.47×10 ⁻⁵	1.72×10 ⁻⁴	1.32×10 ⁻⁴	1.30×10 ⁻⁴
		汞及其化合物	实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	0.05
			排放速率(kg/h)	<1.06×10 ⁻⁵	<1.08×10 ⁻⁵	<1.10×10 ⁻⁵	<1.08×10 ⁻⁵
		砷及其化合物	实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	0.5
			排放速率(kg/h)	<1.27×10 ⁻⁸	<1.29×10 ⁻⁸	<1.32×10 ⁻⁸	<1.29×10 ⁻⁸
		镉及其化合物	实测浓度(mg/m ³)	1.1×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁵

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

监测位置	监测日期	监测项目		第1次	第2次	第3次	平均值	标准限值
C1 处理设施进口	2023年01月04日	物	排放速率 (kg/h)	4.24×10^{-8}	8.62×10^{-8}	8.78×10^{-8}	7.21×10^{-8}	---
		铬及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	5.3×10^{-3}	7.5×10^{-3}	6.4×10^{-3}	6.4×10^{-3}	0.5
		物	排放速率 (kg/h)	2.1×10^{-5}	3.4×10^{-5}	2.2×10^{-5}	2.6×10^{-5}	---
		铅及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.13	0.0894	0.10	0.11	0.5
		物	排放速率 (kg/h)	5.51×10^{-4}	3.85×10^{-5}	4.39×10^{-4}	4.58×10^{-4}	---
		臭气浓度	测定值 (无量纲)	81	68	73	74	2000
		含湿量 (%)		2.6	2.9	2.7	2.7	---
		烟温 (℃)		19.6	17.6	17.5	18.2	---
		流速 (m/s)		7.5	7.5	7.8	7.6	---
		标干烟气量 (m ³ /h)		3968	3889	4058	3972	---
C2 处理设施出口	2023年01月04日	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	297	274	316	296	---
			排放速率 (kg/h)	1.18	1.07	1.28	1.18	---
		氨气	实测浓度 (mg/m ³)	0.46	0.57	0.52	0.52	---
			排放速率 (kg/h)	0.002	0.002	0.002	0.002	---
		硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.19	0.17	0.17	0.18	---
			排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001	0.001	---
		汞及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	---
			排放速率 (kg/h)	$<9.9 \times 10^{-6}$	$<9.7 \times 10^{-6}$	$<1.01 \times 10^{-5}$	$<9.9 \times 10^{-6}$	---
		砷及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	---
			排放速率 (kg/h)	$<1.19 \times 10^{-8}$	$<1.17 \times 10^{-8}$	$<1.22 \times 10^{-8}$	$<1.19 \times 10^{-8}$	---
C2 处理设施出口	2023年01月04日	镉及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	5.01×10^{-4}	3.21×10^{-4}	4.08×10^{-4}	4.10×10^{-4}	---
			排放速率 (kg/h)	1.98×10^{-6}	1.17×10^{-6}	1.62×10^{-6}	1.59×10^{-6}	---
		铬及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	7.12×10^{-2}	6.54×10^{-2}	7.36×10^{-2}	7.01×10^{-2}	---
			排放速率 (kg/h)	2.78×10^{-4}	2.33×10^{-4}	2.84×10^{-4}	2.65×10^{-4}	---
		铅及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.56	0.31	0.47	0.45	---
			排放速率 (kg/h)	2.22×10^{-3}	1.21×10^{-3}	1.91×10^{-3}	1.78×10^{-3}	---
		臭气浓度	测定值 (无量纲)	268	241	266	258	---
		含湿量 (%)		1.8	1.9	1.8	1.8	---
		烟温 (℃)		21.8	22.4	20.9	21.7	---
		流速 (m/s)		7.9	7.8	8.0	7.9	---
		标干烟气量 (m ³ /h)		4324	4284	4467	4358	---
C2 处理设施出口	2023年01月04日	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	10.2	17.3	14.5	14.0	120
			排放速率 (kg/h)	0.043	0.073	0.063	0.060	---
		氨气	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	---
			排放速率 (kg/h)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4.9
		硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.03	0.05	0.03	0.04	---
			排放速率 (kg/h)	1.30×10^{-4}	2.14×10^{-4}	1.34×10^{-4}	1.59×10^{-4}	0.33

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

监测位置	监测日期	监测项目		第1次	第2次	第3次	平均值	标准限值
		汞及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.05
			排放速率 (kg/h)	<1.08×10 ⁻⁵	<1.07×10 ⁻⁵	<1.12×10 ⁻⁵	<1.09×10 ⁻⁵	---
		砷及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.5
			排放速率 (kg/h)	<1.30×10 ⁻⁸	<1.29×10 ⁻⁸	<1.34×10 ⁻⁸	<1.31×10 ⁻⁸	---
		镉及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	1.65×10 ⁻⁵	2.01×10 ⁻⁵	1.78×10 ⁻⁵	1.81×10 ⁻⁵	0.05
			排放速率 (kg/h)	4.32×10 ⁻⁸	8.57×10 ⁻⁸	4.47×10 ⁻⁸	5.79×10 ⁻⁸	---
		铬及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	8.31×10 ⁻²	9.02×10 ⁻²	8.45×10 ⁻²	8.59×10 ⁻²	0.5
			排放速率 (kg/h)	3.46×10 ⁻⁵	3.86×10 ⁻⁵	3.57×10 ⁻⁵	3.63×10 ⁻⁵	---
备注		铅及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.16	0.11	0.12	0.13	0.5
			排放速率 (kg/h)	6.92×10 ⁻⁴	4.71×10 ⁻⁴	5.36×10 ⁻⁴	5.66×10 ⁻⁴	---
臭气浓度		测定值 (无量纲)	59	76	81	72	2000	

表 8-3 无组织废气监测结果一览表

监测位置	监测日期	监测项目	第1次	第2次	第3次	最大值	标准限值
G1 上风向	2023年01月03日	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.102	0.098	0.099	0.102	1.0
		氨气 (mg/m ³)	0.009	0.007	0.010	0.010	1.5
		硫化氢 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.06
		臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20
		汞及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.0012
		砷及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.010
		镉及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.040
		铅及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.0060
G2 下风向	2023年01月04日	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.097	0.098	0.087	0.098	1.0
		氨气 (mg/m ³)	0.008	0.011	0.009	0.011	1.5
		硫化氢 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.06
		臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20
		汞及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.0012
		砷及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.010
		镉及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.040
		铅及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.0060
G3 下风向	2023年01月03日	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.136	0.129	0.141	0.141	1.0
		氨气 (mg/m ³)	0.022	0.034	0.029	0.034	1.5
		硫化氢 (mg/m ³)	0.004	0.008	0.008	0.008	0.06
		臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20
		汞及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.0012
		砷及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.010
		镉及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.040
		铅及其化合物 (mg/m ³)	6×10^{-4}	8×10^{-4}	6×10^{-4}	8×10^{-4}	0.0060
G3 下风向	2023年01月04日	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.147	0.135	0.139	0.147	1.0
		氨气 (mg/m ³)	0.020	0.012	0.019	0.020	1.5
		硫化氢 (mg/m ³)	0.006	0.005	0.007	0.007	0.06
		臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20
		汞及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.0012
		砷及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.010
		镉及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.040
		铅及其化合物 (mg/m ³)	9×10^{-4}	8×10^{-4}	8×10^{-4}	9×10^{-4}	0.0060

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

监测位置	监测日期	监测项目	第1次	第2次	第3次	最大值	标准限值
2023年01月04日	2023年01月03日	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.203	0.199	0.210	0.210	1.0
		氨气 (mg/m ³)	0.066	0.063	0.058	0.066	1.5
		硫化氢 (mg/m ³)	0.036	0.032	0.025	0.036	0.06
		臭气浓度 (无量纲)	11	16	13	16	20
		汞及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.0012
		砷及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.010
		镉及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.040
		铅及其化合物 (mg/m ³)	8×10^{-4}	1.0×10^{-3}	9×10^{-4}	1.0×10^{-3}	0.0060
G4 下风向	2023年01月03日	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.139	0.149	0.147	0.149	1.0
		氨气 (mg/m ³)	0.023	0.027	0.017	0.027	1.5
		硫化氢 (mg/m ³)	0.006	0.004	0.005	0.006	0.06
		臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20
		汞及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.0012
		砷及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.010
		镉及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.040
		铅及其化合物 (mg/m ³)	8×10^{-4}	7×10^{-4}	6×10^{-4}	8×10^{-4}	0.0060
	2023年01月04日	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.132	0.142	0.140	0.142	1.0
		氨气 (mg/m ³)	0.016	0.025	0.014	0.025	1.5
		硫化氢 (mg/m ³)	0.009	0.009	0.007	0.009	0.06
		臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20
		汞及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.0012
		砷及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.010
		镉及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.040
		铅及其化合物 (mg/m ³)	6×10^{-4}	7×10^{-4}	8×10^{-4}	8×10^{-4}	0.0060
备注	硫化氢、氨气、臭气浓度标准限值参考《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 表1中的新扩改项目厂界二级标准限值；总悬浮颗粒物、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物以及砷及其化合物标准限值参考广东省《大气污染物排放限值》DB44/27-2001 第二时段无组织排放浓度限值。						

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

表 8-4 噪声监测结果一览表

监测点位置	噪声类型	监测时段	结果[dB(A)]	标准限值[dB(A)]
N1 东厂界	厂界噪声	2023 年 01 月 03 日 昼间	57	60
		2023 年 01 月 03 日 夜间	48	50
		2023 年 01 月 04 日 昼间	56	60
		2023 年 01 月 04 日 夜间	46	50
N2 南厂界	厂界噪声	2023 年 01 月 03 日 昼间	56	60
		2023 年 01 月 03 日 夜间	46	50
		2023 年 01 月 04 日 昼间	58	60
		2023 年 01 月 04 日 夜间	46	50
N3 西厂界	厂界噪声	2023 年 01 月 03 日 昼间	57	60
		2023 年 01 月 03 日 夜间	47	50
		2023 年 01 月 04 日 昼间	55	60
		2023 年 01 月 04 日 夜间	46	50
N4 北厂界	厂界噪声	2023 年 01 月 03 日 昼间	58	60
		2023 年 01 月 03 日 夜间	47	50
		2023 年 01 月 04 日 昼间	56	60
		2023 年 01 月 04 日 夜间	46	50
测试环境条件	2023 年 01 月 03 日 昼间多云, 无雨无雷, 风速: 1.2~1.6m/s; 夜间无雨无雷, 风速: 1.7~2.7m/s。 2023 年 01 月 04 日 昼间多云, 无雨无雷, 风速: 1.3~1.9m/s; 夜间无雨无雷, 风速: 1.5~2.6m/s。			
备注	标准限值参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 厂界外声环境功能区 2 类排放限值。			

表九：处理效率及总量控制

根据《广州金朋五金制品有限公司污泥减量化技术改造项目环境影响报告表》和广州南沙经济技术开发区行政审批局审查意见以及排污许可证，本项目不设置废气污染物指标。本项目不设置废气总量和固体废物总量控制指标，废水不外排，不改变原环评废水总量控制指标。

表十：环境管理情况

1、执行国家建设项目环境管理制度的情况：

本项目已按照环评报告表及环评文件的批复执行，配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。各项环保设施运行正常，审批手续齐全。

项目于 2022 年 12 月 13 日取得南沙开发区行政审批局核发的排污许可证，许可证编号为 91440115708214434W001P，详见附件。

2、环境风险防范措施

本项目产生的危险废物暂存在危险废物暂存间，危险废物暂存间已按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)中的相关规范进行建设；本项目废水不外排，且废水收集系统各构筑物按要求做好防渗措施，本项目产生的危险废物也均得到安全处理和处置。

3、环评批复落实情况

验收检测期间，根据本项目监测结果、现场自查结果与环评及批复的要求相比较，落实情况如下表 10-1 所示。

表 10-1 环评批复落实情况一览表

序号	环评批复要求	落实情况
1	项目位于广州市南沙区榄核镇八沙工业区榄张路 121 号广州金朋五金制品有限公司厂内，法人代表为黄金昌，总投资 120 万，占地面积 100 多平方米，新增一套污泥烘干系统（污泥烘干机 1 台、除湿一体机 1 台、冷却塔 1 个、水喷淋塔 1 个、风机 1 台、干式过滤器 1 台、布袋除尘器 1 台、活性炭吸附箱 1 个），预计年烘干污泥 600 吨。	本次验收范围为广州金朋五金制品有限公司电镀污泥减量化技术改造项目，以下简称“本项目”。本项目位于广州市南沙区榄核镇八沙工业区榄张路 121 号广州金朋五金制品有限公司厂内，法人代表为黄金昌，实际投资 120 万，占地面积 100 多平方米，新增一套污泥烘干系统（污泥烘干机 1 台、除湿一体机 1 台、冷却塔 1 个、水喷淋塔 1 个、风机 1 台、干式过滤器 1 台、布袋除尘器 1 台、活性炭吸附箱 1 个），预计年烘干污泥 600 吨。
2	根据《报告表》环评结论，从环境保护角度，原则上同意广州金朋五金制品有限公司电镀污泥减量化技术改造项目建设，项目应按照报告表内容组织实施。	本项目严格按照环评报告表及其批复落实实施。
3	项目应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。	本项目已按要求严格执行环境保护的“三同时”制度。

表十一：验收监测结论与建议

我司于 2023 年 1 月 3 日和 4 日对广州金朋五金制品有限公司电镀污泥减量化技术改造项目的废水、回用水、工艺废气、无组织废气、厂界环境噪声等进行验收监测，根据我司出具的《检测报告》（GXWL230110H）的验收监测结果和现场核查结果，并参照执行有关污染物排放标准，得到的监测结论如下：

1、本项目回用水监测项目二日监测结果，pH 符合《电镀水污染物排放标准》DB44/1597-2015 表 1 珠三角现有项目水污染物排放限值；动植物油类符合《水污染物排放限值》DB44/26-2001 表 4 二时段三级标准，其他项目符合《电镀水污染物排放标准》DB44/1597-2015 表 1 珠三角现有项目水污染物排放限值的 200%。

2、本项目含铬废水监测项目二日监测结果均符合《电镀水污染物排放标准》DB44/1597-2015 表 1 珠三角现有项目水污染物排放限值。

3、项目烘干废气监测项目二日监测结果，硫化氢、氨气、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 表 2；颗粒物符合《大气污染物排放限值》DB44/27-2001 第二时段二级标准；汞及其化合物（以 Hg 计）、镉及其化合物（以 Cd 计）、铅及其化合物（以 Pb 计）、砷及其化合物（以 As 计）以及铬及其化合物（以 Cr 计）符合《危险废物焚烧污染控制标准》GB18484-2020 表 3 排放限值。

4、本项目无组织废气监测项目二日监测结果，硫化氢、氨气、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 表 1 中的新扩改项目厂界二级标准限值；总悬浮颗粒物、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物以及砷及其化合物符合广东省《大气污染物排放限值》DB44/27-2001 第二时段无组织排放浓度限值。

5、项目噪声监测项目二日监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 厂界外声环境功能区 2 类排放限值。

6、总量控制指标

经核算，本项目不设置废气总量和固体废物总量控制指标，废水不外排，不改变原环评废水总量控制指标。

7、建议：

- (1) 强化环境保护意识，提高生产废气的有效收集和有效处理；
- (2) 加强生产设备的减振降噪措施，进一步降低厂界噪声排放；
- (3) 加强废气、固体废物运行管理，及时更换活性炭，做好台账记录。

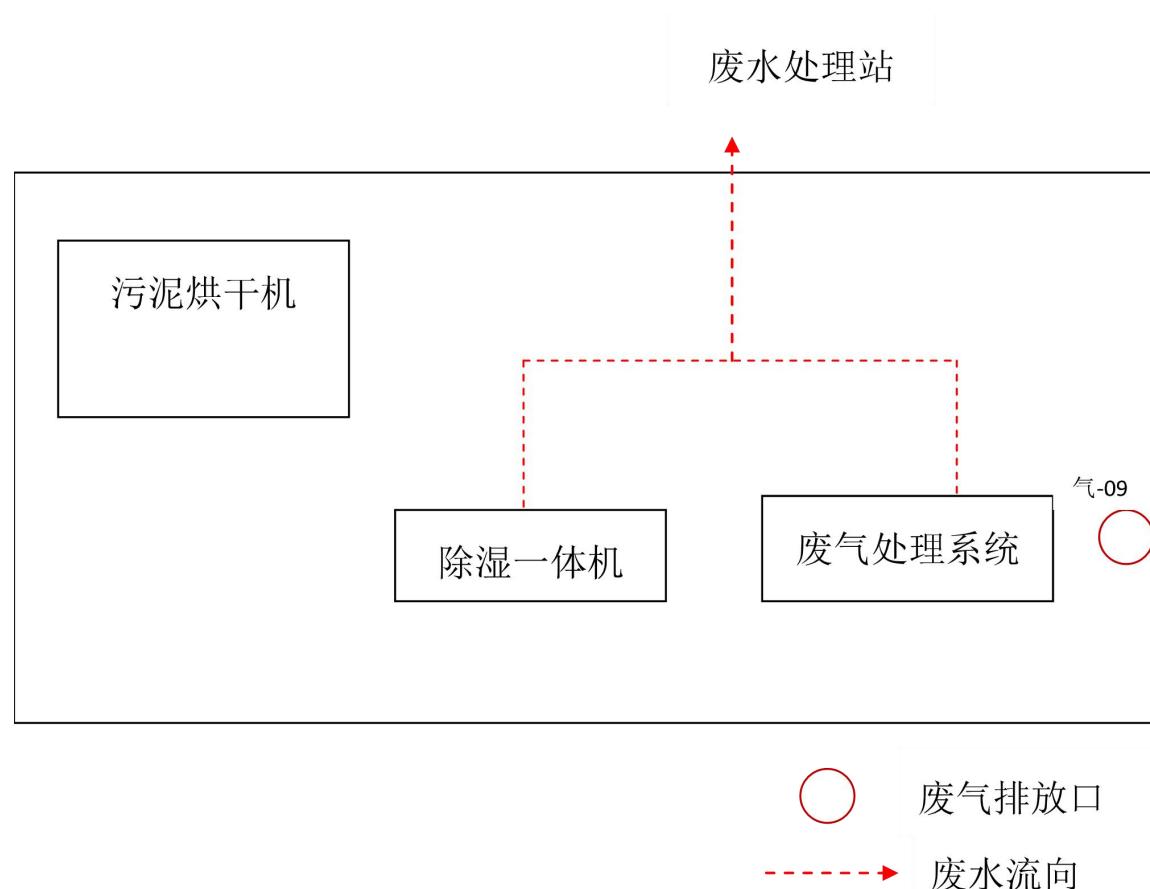
附图一：项目地理位置图



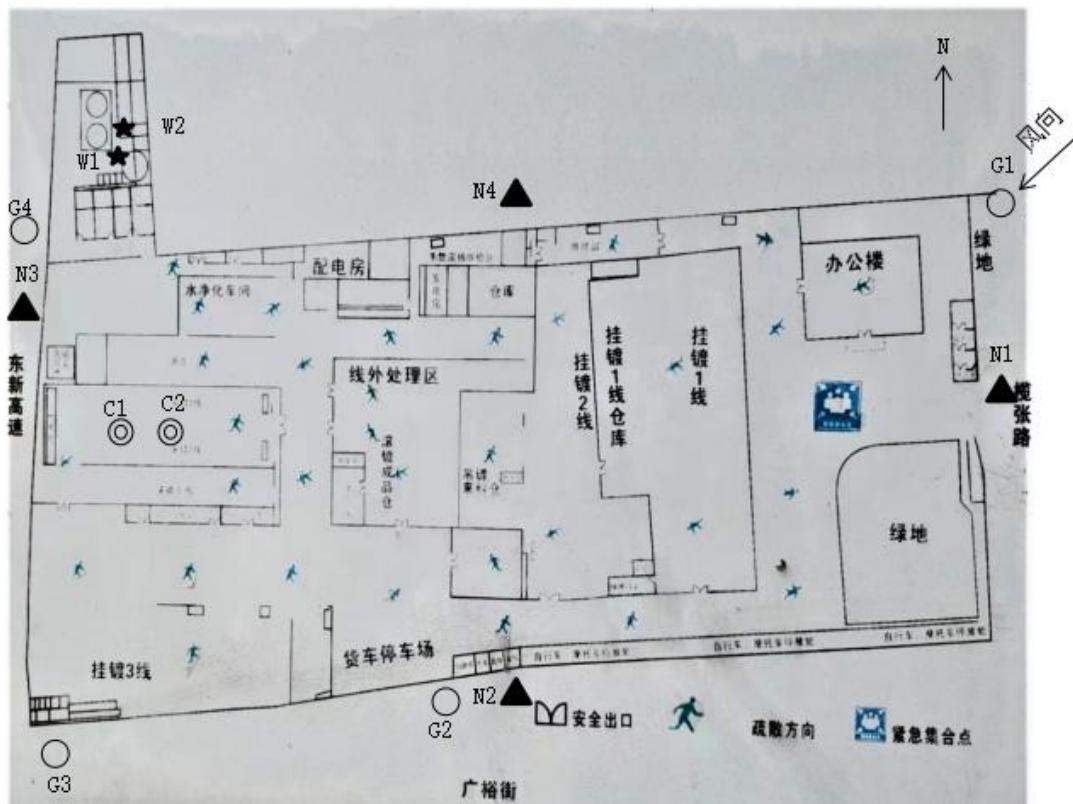
附图二：项目四至图



附图三：项目平面布置图



附图四：项目监测点位示意图



图例: (●) 为有组织废气监测点
(○) 为无组织废气监测点
★ 为废水监测点
▲ 为噪声监测点

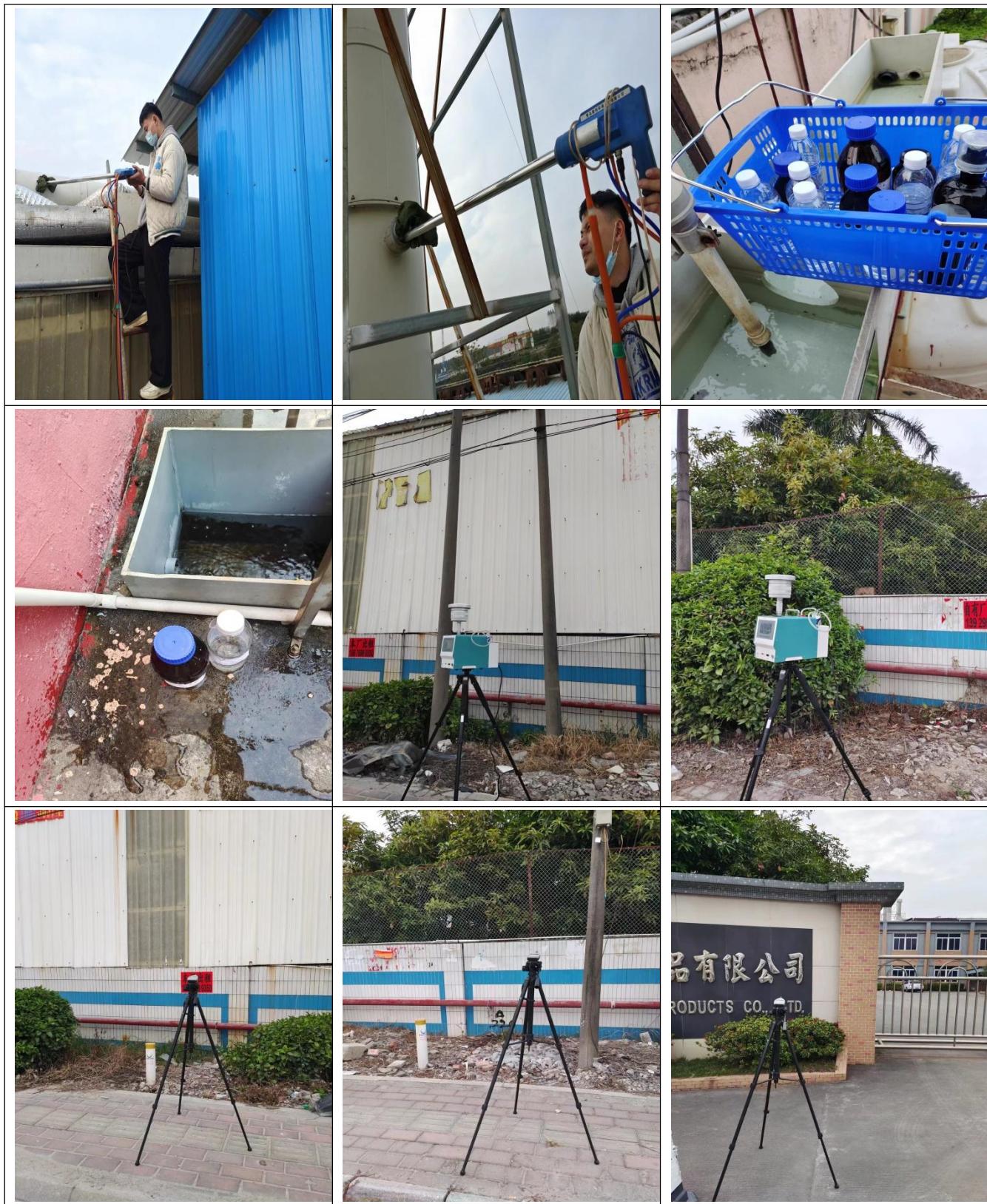
附图五：现场照片



广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

	
废水排放口	废水排放标志牌
	
危废仓及标志牌	危废仓及标志牌

附图六：现场监测照片



广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

附件一：企业营业执照



附件二：环评审批意见

以此件为准

广州南沙经济技术开发区行政审批局

穗南审批环评〔2022〕95号

关于广州金朋五金制品有限公司污泥减量化技术改造项目环境影响报告表的批复

广州金朋五金制品有限公司：

你单位报批的《广州金朋五金制品有限公司污泥减量化技术改造项目环境影响报告表》（以下称“报告表”）及有关资料收悉。

根据报告表所述，广州金朋五金制品有限公司地址位于广州市南沙区榄核镇八沙工业区榄张路121号，从事汽车零件、音响、家私配件等镀锌加工，加工规模为6690t/a。为了减少电镀污泥产生量，项目拟在厂内废水处理站的预留用地新增一套污泥烘干系统（主要包含污泥烘干机和污泥烘干废气处理系统），通过降低电镀污泥的含水率，预计将600t/a污泥（含水率约80%）减量至150t/a（含水率约20%）。项目不新增劳动成员，全厂劳动定员为150人，年工作时间300天，每天1班制，每班工作8小时。项目不设备用发电机、锅炉。项目设备详见报告。

经审查及现场检查，根据环境保护法规、标准的有关规定和要求，批复如下：

一、原则上同意报告表的结论，同意本项目定址建设于广州市南沙区榄核镇八沙工业区榄张路121号。



二、项目的污染物排放浓度、排放总量及排污口设置应分别满足下列标准和要求：

1、废水排放执行《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)

表 1 珠三角现有项目水污染物排放限值，其中，悬浮物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、氟化物、总铜、总锌、石油类执行《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015) 表 1 珠三角现有项目水污染物排放限值的 200%，动植物油执行《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二时段三级标准。回用水水质执行《城市污水再生利用 工业用水水质》 (GB/T19923-2005) 中“敞开式循环冷却水系统补充水”指标。

2、有组织排放的 H_2S 、 NH_3 、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放标准值；有组织排放的粉尘执行广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 第二时段二级标准；有组织排放的汞及其化合物 (以 Hg 计) 、镉及其化合物 (以 Cd 计) 、铅及其化合物 (以 Pb 计) 、砷及其化合物 (以 As 计) 以及铬及其化合物 (以 Cr 计) 参照执行《危险废物焚烧污染控制标准》 (GB18484-2020) 表 3 排放限值；无组织排放的 H_2S 、 NH_3 、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993) 中的表 1 恶臭污染物新扩改项目厂界二级标准限值；无组织排放的粉尘、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物以及砷及其化合物排放执行广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 第二时段无组织排放浓度限值。

3、运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

三、该项目的建设应做好以下污染防治工作：

1、项目内应实行雨污分流。项目不新增废水排放量，冷却塔更换水、冷凝水和喷淋塔更换水依托原项目废水处理站（处理工艺“化学混凝+生物法”，处理能力为400t/d）处理后回用于除尘喷淋塔和冷却塔补水。

2、项目污泥烘干过程和污泥进出料时产生的臭气、粉尘和重金属及其化合物（汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、铬及其化合物）经整体密闭方式收集，烘干机烘干过程排出的废气先通过废气管道引至水喷淋塔进行除尘，再导入除湿一体机进行降温冷却除湿后，再经过预热气体后，一部分导入污泥烘干机中作为补充新风，节省能源，另一部分再与污泥进出料时产生的废气一并经过“干式过滤+布袋除尘+二级活性炭吸附”工艺处理达标后，新增1根15米高排气筒排放。项目采用加强污泥烘干区域密闭运行，喷洒除臭剂、加强周边绿化等措施控制无组织恶臭气体排放。

3、优化项目布局，选用低噪声设备，采取有效的隔声、消声、减振等措施减少设备产生的噪声对环境的影响，确保厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

4、本项目新增废活性炭、废布袋、废过滤棉属于危险废物，

需交由具有危险废物处理资质单位处置。项目运营期固体废物管理遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》、《国家危险废物名录》（2021年版）执行。危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单要求进行污染控制及环境管理。

四、本文件是同意该项目建设的环保许可依据。根据《建设项目环境保护管理条例》有关规定，配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目建设完成后，你单位应按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）及《广州市生态环境局关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（穗环〔2020〕102号）规定的程序和内容，对配套建设的环境保护设施进行验收，环境保护设施经验收合格后方可投入使用。

如不服上述行政许可决定，可在接到本文之日起60日内，向广州市南沙区人民政府行政复议办公室（广州市南沙区司法局）（地址：广州市南沙区进港大道595号港口大厦一楼，电话：020-84983284, 020-39050121）提出行政复议申请，或在6个月内直接向有管辖权的人民法院提起行政诉讼。行政复议、行政诉讼期间内，不得停止本决定的履行。

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

(此页无正文)



- 5 -

公开方式：主动公开

抄送：广州市生态环境局南沙分局、生态环境部华南环境科学研究所、广州怀信环境技术有限公司

- 6 -

附件三：国家排污许可证正副本



**排污许可证
副本
第一册**



证书编号: 91440115708214434W001P

单位名称: 广州金朋五金制品有限公司

注册地址: 广州市南沙区榄核镇八沙工业区

行业类别: 金属表面处理及热处理加工, 危险废物治理

生产经营场所地址: 广州市南沙区榄核镇榄张路 121 号

统一社会信用代码: 91440115708214434W

法定代表人(主要负责人): 黄金昌

技术负责人: 刘军

固定电话: 020-34870168 移动电话: 13928821508

有效期限: 自 2022 年 12 月 13 日起至 2027 年 12 月 12 日止

发证机关: (公章) 南沙开发区行政审批局

发证日期: 2022 年 12 月 13 日

一、排污单位基本情况

表1 排污单位基本信息表

单位名称	广州金朋五金制品有限公司	注册地址	广州市南沙区榄核镇八沙工业区
生产经营场所地址	广州市南沙区榄核镇榄张路121号	邮政编码 (1)	511480
行业类别	金属表面处理及热处理加工, 危险废物治理	是否投产 (2)	是
投产日期 (3)	1999-02-03		
生产经营场所中心经度 (4)	113° 18' 34.52"	生产经营场所中心纬度 (5)	22° 51' 16.67"
组织机构代码		统一社会信用代码	91440115708214434W
技术负责人	刘军	联系电话	13928821508
所在地是否属于大气重点控制区 (6)	是	所在地是否属于总磷控制区 (7)	否
所在地是否属于总氮控制区 (7)	是	所在地是否属于重金属污染特别排放限值实施区域 (8)	否
是否位于工业园区 (9)	否	所属工业园区名称	
是否有环评审批文件	是	环境影响评价审批文件文号或备案编号 (10)	粤环函【2012】227号 番环管控字[1998]017号 穗南审批环评【2022】95号 番环管影字[2003]058号
是否有地方政府对违规项目的认定或备案文件 (11)	否	认定或备案文件文号	
是否需要改正 (12)	否	排污许可证管理类别 (13)	重点管理

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

是否有主要污染物总量分配计划文件(14)	否	总量分配计划文件文号	
是否通过污染物排放量削减替代获得重点污染物排放总量控制指标	否		

危险废物经营许可证编号	有效期限	发证日期	发证机关	经营方式	核准年经营规模(t/a)	核准利用规模(t/a)	核准处置规模(t/a)

注：（1）指生产经营场所地址所在地邮政编码。

（2）2015年1月1日起，正在建设过程中，或者已建成但尚未投产的，选“否”；已经建成投产并产生排污行为的，选“是”。

（3）指已投运的排污单位正式投产运行的时间，对于分期投运的排污单位，以先期投运时间为准。

（4）、（5）指生产经营场所中心经纬度坐标，可通过排污许可管理信息平台中的GIS系统点选后自动生成经纬度。

（6）“大气重点控制区”指生态环境部关于大气污染特别排放限值的执行范围。

（7）总磷、总氮控制区是指《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发〔2016〕65号）以及生态环境部相关文件中确定的需要对总磷、总氮进行总量控制的区域。

（8）是指各省根据《土壤污染防治行动计划》确定重金属污染排放限值的矿产资源开发活动集中的区域。

（9）是指各级人民政府设立的工业园区、工业集聚区等。

（10）是指环境影响评价报告书、报告表的审批文件号，或者是环境影响评价登记表的备案编号。

（11）对于按照《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》（国发〔2013〕41号）和《国务院办公厅关于加强环境监管执法的通知》（国办发〔2014〕56号）要求，经地方政府依法处理、整顿规范并符合要求的项目，须列出证明符合要求的相关文件名和文号。

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

序号	主要生产单元编号	主要生产单元名称	主要工艺名称(1)	生产设施名称(2)	生产设施编号	设施参数(3)			其他设施信息	产品名称(4)	生产能力(5)	计量单位(6)	设计年生产时间(h)(7)	其他产品信息	其他工艺信息
						参数名称	设计值	计量单位							
9	配套系统	配套系统	废气净化设施	9002	力										
					数量	1	套								
					处理能力	5000	m ³ /h								

表2-1 废物类别与治理能力

序号	生产线类型	生产线编号	废物来源	处置固体废物类别	废物名称	废物类别	危险特性	设计贮存/处置/利用能力	计量单位	产品名称	设计产能	产品计量单位	其他信息

44



202244011500183020221129162850

序号	生产线类型	生产线编号	废物来源	处置固体废物类别	废物名称	废物类别	危险特性	设计贮存/处置/利用能力	计量单位	产品名称	设计产能	产品计量单位	其他信息
1	危险废物(不含医疗废物)处置	污泥干化装置	自身产生	危险废物(不含医疗废物)	使用锌和电镀化学品进行镀锌产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥, 使用铬化合物进行抗蚀层化学硬化产生的废渣和废水处理污泥	HW17 336-052- 17, HW17 336-068- 17	T, T	600	t/a	污泥	150	t/a	污泥产品含水率约20%

45



202244011500183020221129162850

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

表2-2 主要产品及产能信息补充表

序号	生产线类型	生产线编号	主要生产单元名称	主要工艺名称	生产设施名称	生产设施编号	设施参数				其他设施信息	其他工艺信息
							参数名称	计量单位	设计值	其他设施参数信息		
1	危险废物 (不含医疗废物) 处置	污泥干化 装置	物化处理 单元	污泥烘干	污泥干化 装置	13001	功率	KW	125			
							处理能力	t/h	0.25			

- 注: (1)指主要生产单元所采用的工艺名称。
(2)指某生产单元中主要生产设施(设备)名称。
(3)指设施(设备)的设计规格参数,包括参数名称、设计值、计量单位。
(4)指相应工艺中主要产品名称。
(5)、(6)指相应工艺中主要产品设计产能。
(7)指设计年生产时间。

46



序号	生产线类型及 编号	主要生 产单元	产污设 施编号	产污设 施名称 (1)	对应产 污环节 名称(2)	污染物 种类(3)	排放形 式(4)	污染治理设施				有组织 排放口 名称	有组织 排放口 编号(6)	排放口 设置是 否符合 要求(7)	排放口 类型	其他信 息
								污染治理 设施编号	污染治理 设施名称 (5)	污染治理 设施工艺	设计处理 效率(%)					
1	危险 废物 (不 含医 疗废 物) 处置 , 污 泥干 化装 置	物化 处理 单元	13001	污泥 干化 装置	污泥 烘干	氨(氨气)	有组 织	气-09	污泥烘 干废气 处理系 统	干式过 滤+布 袋除尘 +二级 活性炭 吸附	75	是	气-09	气-09	是	一般 排放 口
					污泥 烘干	颗粒 物	有组 织	气-09	污泥烘 干废气 处理系 统	干式过 滤+布 袋除尘 +二级 活性炭 吸附	99	是	气-09	气-09	是	一般 排放 口
					污泥 烘干	硫化 氢	有组 织	气-09	污泥烘 干废气	干式过 滤+布	75	是	气-09	气-09	是	一般 排放

56



广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

序号	生产线类型及编号	主要生产单元	产污设备编号	产污设备名称(1)	对应产污环节名称(2)	污染物种类(3)	排放形式(4)	污染治理设施						有组织排放口名称	有组织排放口编号(6)	排放口设置是否符合要求(7)	排放口类型	其他信息	
								污染治理设施编号	污染治理设施名称(5)	污染治理设施施工工艺	设计处理效率(%)	是否为可行技术	污染治理设施其他信息						
								处理系统	袋除尘+二级活性炭吸附								口		
								污泥烘干	臭气浓度	有组织	气-09	污泥烘干废气处理系统	干式过滤+布袋除尘+二级活性炭吸附	75	是	气-09	气-09	是	一般排放口
								污泥烘干	汞及其化合物	有组织	气-09	污泥烘干废气处理系统	干式过滤+布袋除尘+二级活性炭	99	是	气-09	气-09	是	一般排放口

57



202244011500183020221129162850

序号	生产线类型及编号	主要生产单元	产污设备编号	产污设备名称(1)	对应产污环节名称(2)	污染物种类(3)	排放形式(4)	污染治理设施						有组织排放口名称	有组织排放口编号(6)	排放口设置是否符合要求(7)	排放口类型	其他信息	
								污染治理设施编号	污染治理设施名称(5)	污染治理设施施工工艺	设计处理效率(%)	是否为可行技术	污染治理设施其他信息						
									吸附										
								污泥烘干	砷及其化合物	有组织	气-09	污泥烘干废气处理系统	干式过滤+布袋除尘+二级活性炭吸附	99	是	气-09	气-09	是	一般排放口
								污泥烘干	镉及其化合物	有组织	气-09	烘干废气处理系统	干式过滤+布袋除尘+二级活性炭吸附	99	是	气-09	气-09	是	一般排放口

58



202244011500183020221129162850

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

序号	生产线类型及编号	主要生产单元	产污设备编号	产污设备名称(1)	对应产污环节名称(2)	污染物种类(3)	排放形式(4)	污染治理设施					有组织排放口名称	有组织排放口编号(6)	排放口设置是否符合要求(7)	排放口类型	其他信息	
								污染治理设施编号	污染治理设施名称(5)	污染治理设施工艺	设计处理效率(%)	是否为可行技术						
								合物		系统	袋除尘+二级活性炭吸附					口		
								污泥烘干	铅及其化合物	有组织	气-09	烘干废气处理系统	99	是	气-09	气-09	是	一般排放口
								污泥烘干	锌及其化合物	有组织	气-09	烘干废气处理系统	99	是	气-09	气-09	是	一般排放口

59



202244011500183020221129162850

序号	生产线类型及编号	主要生产单元	产污设备编号	产污设备名称(1)	对应产污环节名称(2)	污染物种类(3)	排放形式(4)	污染治理设施					有组织排放口名称	有组织排放口编号(6)	排放口设置是否符合要求(7)	排放口类型	其他信息
								污染治理设施编号	污染治理设施名称(5)	污染治理设施工艺	设计处理效率(%)	是否为可行技术					
										吸附							

注：（1）指主要生产设施。

（2）指生产设施对应的主要产污环节名称。

（3）以相应排放标准中确定的污染因子为准。

（4）指有组织排放或无组织排放。

（5）污染治理设施名称，对于有组织废气，以火电行业为例，污染治理设施名称包括三电场静电除尘器、四电场静电除尘器、普通袋式除尘器、覆膜滤料袋式除尘器等。

（6）排放口编号可按照地方生态环境主管部门现有编号进行填写或者由排污单位自行编制。

（7）指排放口设置是否符合排污口规范化整治技术要求等相关文件的规定。

60



202244011500183020221129162850

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标 (1)		排气筒高度 (m)	排气筒出口内径 (m) (2)	排气温度 (°C)	其他信息
				经度	纬度				
6	DA006	气-06	铬酸雾	113° 18' 35.68"	22° 51' 16.96"	15	0.7	常温	
7	DA007	气-07	铬酸雾	113° 18' 35.14"	22° 51' 16.85"	15	0.7	常温	
8	DA008	气-08	铬酸雾	113° 18' 33.16"	22° 51' 15.01"	15	0.45	常温	
9		气-09	氨(氨气),硫化氢,臭气浓度,汞及其化合物,铬及其化合物,镉及其化合物,颗粒物,砷及其化合物,铅及其化合物,锌及其化合物	113° 18' 32.87"	22° 51' 16.45"	15	0.5	常温	

65



202244011500183020221129162850

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准 (1)			环境影响评价批复要求 (2)	承诺更加严格排放限值 (3)	其他信息
				名称	浓度限值	速率限值 (kg/h)			
16	气-09	气-09	颗粒物	大气污染物排放限值DB44/ 27—2001	120mg/Nm3	2.9	120mg/Nm3	/mg/Nm3	第二时段二级标准
17	气-09	气-09	臭气浓度	恶臭污染物排放标准GB 14554-93	2000	/	/	/	
18	气-09	气-09	镉及其化合物	危险废物焚烧污染控制标准 GB 18484-2020	0.05mg/Nm3	/	0.05mg/Nm3	/mg/Nm3	表3排放限值
19	气-09	气-09	铅及其化合物	危险废物焚烧污染控制标准 GB 18484-2020	0.5mg/Nm3	/	0.5mg/Nm3	/mg/Nm3	表3排放限值
20	气-09	气-09	氨(氨气)	恶臭污染物排放标准GB 14554-93	/mg/Nm3	4.9	/mg/Nm3	/mg/Nm3	表2排放限值
21	气-09	气-09	汞及其化合物	危险废物焚烧污染控制标准 GB	0.05mg/Nm3	/	0.05mg/Nm3	/mg/Nm3	表3排放限值

69



202244011500183020221129162850

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准(1)			环境影响评价批复要求(2)	承诺更加严格排放限值(3)	其他信息
				名称	浓度限值	速率限值(kg/h)			
			18484-2020						
22	气-09	气-09	锌及其化合物	危险废物焚烧污染控制标准 GB 18484-2020	/mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	
23	气-09	气-09	铬及其化合物	危险废物焚烧污染控制标准 GB 18484-2020	0.5mg/Nm ³	/	0.5mg/Nm ³	/mg/Nm ³	表3排放限值
24	气-09	气-09	砷及其化合物	危险废物焚烧污染控制标准 GB 18484-2020	0.5mg/Nm ³	/	0.5mg/Nm ³	/mg/Nm ³	表3排放限值
25	气-09	气-09	硫化氢	恶臭污染物排放标准GB 14554-93	/mg/Nm ³	0.33	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	表2排放限值

注: (1) 指对应排放口须执行的国家或地方污染物排放标准的名称、编号及浓度限值。

70



202244011500183020221129162850

(二) 有组织排放信息

表8 大气污染物有组织排放表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	申请许可排放浓度限值	申请许可排放速率限值(kg/h)	申请年许可排放量限值(t/a)					申请特殊排放浓度限值(1)	申请特殊时段许可排放量限值(2)							
						第一年	第二年	第三年	第四年	第五年									
主要排放口																			
主要排放口合计																			
			颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
			SO ₂	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
			NO _x	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
			VOCs	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
一般排放口																			
1	DA001	气-01	氯化氢	30mg/Nm ³	/	/	/	/	/	/	/mg/Nm ³	/							
2	DA001	气-01	氮氧化物	200mg/Nm ³	/	/	/	/	/	/	/mg/Nm ³	/							
3	DA002	气-02	氯化氢	30mg/Nm ³	/	/	/	/	/	/	/mg/Nm ³	/							
4	DA002	气-02	氮氧化物	200mg/Nm ³	/	/	/	/	/	/	/mg/Nm ³	/							
5	DA003	气-03	氮氧化	200mg/Nm ³	/	/	/	/	/	/	/mg/Nm ³	/							

72



202244011500183020221129162850

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	申请许可排放浓度限值	申请许可排放速率限值 (kg/h)	申请年许可排放量限值 (t/a)					申请特殊排放浓度限值 (1)	申请特殊时段许可排放量限值 (2)
						第一年	第二年	第三年	第四年	第五年		
6	DA003	气-03	氯化氢	30mg/Nm ₃	/	/	/	/	/	/	/mg/Nm ₃	/
7	DA004	气-04	氮氧化物	200mg/Nm ₃	/	/	/	/	/	/	/mg/Nm ₃	/
8	DA004	气-04	氯化氢	30mg/Nm ₃	/	/	/	/	/	/	/mg/Nm ₃	/
9	DA004	气-04	铬酸雾	0.05mg/Nm ₃	/	/	/	/	/	/	/mg/Nm ₃	/
10	DA005	气-05	铬酸雾	0.05mg/Nm ₃	/	/	/	/	/	/	/mg/Nm ₃	/
11	DA005	气-05	氯化氢	30mg/Nm ₃	/	/	/	/	/	/	/mg/Nm ₃	/
12	DA005	气-05	氮氧化物	200mg/Nm ₃	/	/	/	/	/	/	/mg/Nm ₃	/
13	DA006	气-06	铬酸雾	0.05mg/Nm ₃	/	/	/	/	/	/	/mg/Nm ₃	/
14	DA007	气-07	铬酸雾	0.05mg/Nm ₃	/	/	/	/	/	/	/mg/Nm ₃	/
15	DA008	气-08	铬酸雾	0.05mg/Nm ₃	/	/	/	/	/	/	/mg/Nm ₃	/
16	气-09	气-09	汞及其化合物	0.05mg/Nm ₃	/	/	/	/	/	/	/mg/Nm ₃	/
17	气-09	气-09	臭气浓度	2000	/	/	/	/	/	/	/	/

73



202244011500183020221129162850

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	申请许可排放浓度限值	申请许可排放速率限值 (kg/h)	申请年许可排放量限值 (t/a)					申请特殊排放浓度限值 (1)	申请特殊时段许可排放量限值 (2)
						第一年	第二年	第三年	第四年	第五年		
18	气-09	气-09	砷及其化合物	0.5mg/Nm ₃	/	/	/	/	/	/	/mg/Nm ₃	/
19	气-09	气-09	锌及其化合物	/mg/Nm ₃	/	/	/	/	/	/	/mg/Nm ₃	/
20	气-09	气-09	铬及其化合物	0.5mg/Nm ₃	/	/	/	/	/	/	/mg/Nm ₃	/
21	气-09	气-09	铅及其化合物	0.5mg/Nm ₃	/	/	/	/	/	/	/mg/Nm ₃	/
22	气-09	气-09	镉及其化合物	0.05mg/Nm ₃	/	/	/	/	/	/	/mg/Nm ₃	/
23	气-09	气-09	氨(氨气)	/mg/Nm ₃	4.9	/	/	/	/	/	/mg/Nm ₃	/
24	气-09	气-09	硫化氢	/mg/Nm ₃	0.33	/	/	/	/	/	/mg/Nm ₃	/
25	气-09	气-09	颗粒物	120mg/Nm ₃	2.9	/	/	/	/	/	/mg/Nm ₃	/
一般排放口合计	颗粒物				/	/	/	/	/	/	/	/
	SO ₂				/	/	/	/	/	/	/	/
	NO _x				/	/	/	/	/	/	/	/

74



202244011500183020221129162850

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	申请许可排放浓度限值	申请许可排放速率限值(kg/h)	申请年许可排放量限值(t/a)					申请特殊排放浓度限值(1)	申请特殊时段许可排放量限值(2)
						第一年	第二年	第三年	第四年	第五年		
			VOCs		/	/	/	/	/	/	/	/
全厂有组织排放总计					全厂有组织排放总计(3)							
			颗粒物		/	/	/	/	/	/	/	/
			SO2		/	/	/	/	/	/	/	/
			NOx		/	/	/	/	/	/	/	/
			VOCs		/	/	/	/	/	/	/	/

主要排放口备注信息
/
一般排放口备注信息

75



202244011500183020221129162850

/
全厂排放口备注信息
/

注: (1) (2) 指地方政府制定的环境质量限期达标规划、重污染天气应对措施中对排污单位有更加严格的排放控制要求。

(3) “全厂有组织排放总计”指的是, 主要排放口与一般排放口之和数据。

申请年排放量限值计算过程: (包括方法、公式、参数选取过程, 以及计算结果的描述等内容)

76



202244011500183020221129162850

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

(三) 无组织排放信息

表9 大气污染物无组织排放表

序号	生产设施 编号/无组 织排放编 号	产污环节 (1)	污染物种类	主要污染防治 措施	国家或地方污染物排放标准		其他信息	年许可排放量限值 (t/a)					申请特殊时 段许可排放 量限值
					名称	浓度限值 (mg/Nm ³)		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
1	厂界		二氧化硫	/	大气污染物排放限值DB44/ 27—2001	0.40mg/Nm ³		/	/	/	/	/	/
2	厂界		氯化氢	/	大气污染物排放限值DB44/ 27—2001	0.20mg/Nm ³		/	/	/	/	/	/
3	厂界		氮氧化物	/	大气污染物排放限值DB44/ 27—2001	0.12mg/Nm ³		/	/	/	/	/	/
4	厂界		铬酸雾	/	大气污染物排放限值DB44/ 27—2001	0.0060mg/Nm ³		/	/	/	/	/	/
5	厂界		氨(氨气)	/	恶臭污染物排放标准GB 14554-93	1.5mg/Nm ³	新扩改项目厂界二级	/	/	/	/	/	/

78



202244011500183020221129162850

序号	生产设施 编号/无组 织排放编 号	产污环节 (1)	污染物种类	主要污染防治 措施	国家或地方污染物排放标准		其他信息	年许可排放量限值 (t/a)					申请特殊时 段许可排放 量限值
					名称	浓度限值 (mg/Nm ³)		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
							标准限值						
6	厂界		砷及其化合物	/	大气污染物排放限值DB44/ 27—2001	0.010mg/Nm ³	第二时段无组织排放浓度限值	/	/	/	/	/	/
7	厂界		铬及其化合物	/	大气污染物排放限值DB44/ 27—2001	/mg/Nm ³		/	/	/	/	/	/
8	厂界		锌及其化合物	/	大气污染物排放限值DB44/ 27—2001	/mg/Nm ³		/	/	/	/	/	/
9	厂界		汞及其化合物	/	大气污染物排放限值DB44/ 27—2001	0.0012mg/Nm ³	第二时段无组织排放浓度限值	/	/	/	/	/	/

79



202244011500183020221129162860

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

序号	生产设施编号/无组织排放编号	产污环节(1)	污染物种类	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		其他信息	年许可排放量限值(t/a)					申请特殊时段许可排放量限值
					名称	浓度限值(mg/Nm ³)		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
10	厂界		颗粒物	/	大气污染物排放限值DB44/27-2001	1.0mg/Nm ³	第二时段无组织排放浓度限值	/	/	/	/	/	/
11	厂界		镉及其化合物	/	大气污染物排放限值DB44/27-2001	0.040mg/Nm ³	第二时段无组织排放浓度限值	/	/	/	/	/	/
12	厂界		铅及其化合物	/	大气污染物排放限值DB44/27-2001	0.0060mg/Nm ³	第二时段无组织排放浓度限值	/	/	/	/	/	/
13	厂界		臭气浓度	/	恶臭污染物排放标准GB 14554-93	20	新扩改项目厂界二级	/	/	/	/	/	/

80



202244011500183020221129162850

序号	生产设施编号/无组织排放编号	产污环节(1)	污染物种类	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		其他信息	年许可排放量限值(t/a)					申请特殊时段许可排放量限值
					名称	浓度限值(mg/Nm ³)		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
							标准限值						
14	厂界		硫化氢	/	恶臭污染物排放标准GB 14554-93	0.06mg/Nm ³	新扩改项目厂界二级标准限值	/	/	/	/	/	/
15	MF0147	出光	氮氧化物	酸碱废气净化设施	大气污染物排放限值DB44/27-2001	0.12mg/Nm ³		/	/	/	/	/	/
16	MF0003	出光	氮氧化物	酸碱废气净化设施	大气污染物排放限值DB44/27-2001	0.12mg/Nm ³		/	/	/	/	/	/
17	MF0041	出光	氮氧化物	酸碱废气净化设施	大气污染物排放限值DB44/27-2001	0.12mg/Nm ³		/	/	/	/	/	/
18	MF0078	出光	氮氧化物	酸碱废气净化设施	大气污染物排放限值DB44/27-2001	0.12mg/Nm ³		/	/	/	/	/	/

81



202244011500183020221129162850

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

序号	生产设施 编号/无组织 排放编号	产污环节 (1)	污染物种类	主要污染防治 措施	国家或地方污染物排放标准		其他信息	年许可排放量限值 (t/a)					申请特殊时 段许可排放 量限值
					名称	浓度限值 (mg/Nm ³)		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
					2001								
19	MF0116	出光	氮氧化物	酸碱废气净化设施	大气污染物排放限值DB44/ 27—2001	0.12mg/Nm ³		/	/	/	/	/	/
20	MF0128	钝化	铬酸雾	酸碱废气净化设施	大气污染物排放限值DB44/ 27—2001	0.0060mg/Nm ³		/	/	/	/	/	/
21	MF0092	钝化	铬酸雾	酸碱废气净化设施	大气污染物排放限值DB44/ 27—2001	0.0060mg/Nm ³		/	/	/	/	/	/
22	MF0055	钝化	铬酸雾	酸碱废气净化设施	大气污染物排放限值DB44/ 27—2001	0.0060mg/Nm ³		/	/	/	/	/	/
23	MF0017	钝化	铬酸雾	酸碱废气净化设施	大气污染物排放限值DB44/ 27—2001	0.0060mg/Nm ³		/	/	/	/	/	/
24	MF0154	钝化	铬酸雾	酸碱废气净化设施	大气污染物排放限值DB44/ 27—	0.0060mg/Nm ³		/	/	/	/	/	/

82



202244011500183020221129162890

序号	生产设施 编号/无组织 排放编号	产污环节 (1)	污染物种类	主要污染防治 措施	国家或地方污染物排放标准		其他信息	年许可排放量限值 (t/a)					申请特殊时 段许可排放 量限值
					名称	浓度限值 (mg/Nm ³)		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
					2001								
25	MF0040	酸洗	氯化氢	酸碱废气净化设施	大气污染物排放限值DB44/ 27—2001	0.20mg/Nm ³		/	/	/	/	/	/
26	MF0077	酸洗	氯化氢	酸碱废气净化设施	大气污染物排放限值DB44/ 27—2001	0.20mg/Nm ³		/	/	/	/	/	/
27	MF0115	酸洗	氯化氢	酸碱废气净化设施	大气污染物排放限值DB44/ 27—2001	0.20mg/Nm ³		/	/	/	/	/	/
28	MF0146	酸洗	氯化氢	酸碱废气净化设施	大气污染物排放限值DB44/ 27—2001	0.20mg/Nm ³		/	/	/	/	/	/
29	MF0002	酸洗	氯化氢	酸碱废气净化设施	大气污染物排放限值DB44/ 27—2001	0.20mg/Nm ³		/	/	/	/	/	/
全厂无组织排放总计													

83



202244011500183020221129162890

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

序号	生产设施 编号/无组织 排放编号	产污环节(1)	污染物种类	主要污染防治 措施	国家或地方污染物排放标准		其他信息	年许可排放量限值(t/a)					申请特殊时 段许可排放 量限值				
					名称	浓度限值 (mg/M ³)		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年					
全厂无组织排放总计				颗粒物				/	/	/	/	/	/				
				SO ₂				/	/	/	/	/	/				
				NO _x				/	/	/	/	/	/				
				VOCs				/	/	/	/	/	/				

注: (1) 主要可以分为设备与管线组件泄漏、储罐泄漏、装卸泄漏、废水集输储存处理、原辅材料堆存及转运、循环水系统泄漏等环节。

84



202244011500193020221129162850

(四) 企业大气排放总许可量

表10 企业大气排放总许可量

序号	污染物种类	第一年(t/a)	第二年(t/a)	第三年(t/a)	第四年(t/a)	第五年(t/a)
1	颗粒物	/	/	/	/	/
2	SO ₂	/	/	/	/	/
3	NO _x	/	/	/	/	/
4	VOCs	/	/	/	/	/

企业大气排放总许可量备注信息

85



202244011500193020221129162850

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

企业大气排放总许可量备注信息
/

注: (1) “全厂合计”指的是, “全厂有组织排放总计”与“全厂无组织排放总计”之和数据、全厂总量控制指标数据两者取严。

86



202244011500183020221129162850

(二) 申请排放信息

表14 废水污染物排放

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	申请排放浓度限值	申请年排放量限值(t/a) (1)					申请特殊时段排放量限值
					第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
主要排放口										
1	DW001	水-01	氨氮(NH3-N)	30mg/L	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	/
2	DW001	水-01	pH值	6-9	/	/	/	/	/	/
3	DW001	水-01	动植物油	100mg/L	/	/	/	/	/	/
4	DW001	水-01	总磷(以P计)	2.0mg/L	/	/	/	/	/	/
5	DW001	水-01	氟化物(以F-计)	20mg/L	/	/	/	/	/	/
6	DW001	水-01	总氮(以N计)	40mg/L	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36	/
7	DW001	水-01	化学需氧量	160mg/L	21.44	21.44	21.44	21.44	21.44	/
8	DW001	水-01	悬浮物	60mg/L	/	/	/	/	/	/
9	DW001	水-01	石油类	4.0mg/L	/	/	/	/	/	/
10	DW001	水-01	总铜	1mg/L	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	/
11	DW001	水-01	总锌	2.0mg/L	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268	/

95



202244011500183020221129162850

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	申请排放浓度限值	申请年排放量限值 (t/a) (1)					申请特殊时段排放量限值
					第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
12	DW004	水-02	总铬	0.5mg/L	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	/
13	DW004	水-02	六价铬	0.1mg/L	0.0134	0.0134	0.0134	0.0134	0.0134	/
主要排放口合计			CODcr	21.440000	21.440000	21.440000	21.440000	21.440000	21.440000	/
			氨氮	4.020000	4.020000	4.020000	4.020000	4.020000	4.020000	/
			总铬	0.067000	0.067000	0.067000	0.067000	0.067000	0.067000	/
			总氮(以N计)	5.360000	5.360000	5.360000	5.360000	5.360000	5.360000	/
			六价铬	0.013400	0.013400	0.013400	0.013400	0.013400	0.013400	/
			总铜	0.134000	0.134000	0.134000	0.134000	0.134000	0.134000	/
			总锌	0.268000	0.268000	0.268000	0.268000	0.268000	0.268000	/
			一般排放口							
			CODcr							/
一般排放口合计			氨氮							/
			总锌							/
			全厂排放口源							
全厂排放口总计			CODcr	21.440000	21.440000	21.440000	21.440000	21.440000	21.440000	/
			氨氮	4.020000	4.020000	4.020000	4.020000	4.020000	4.020000	/
			总铬	0.067000	0.067000	0.067000	0.067000	0.067000	0.067000	/

96



202244011500183020221129162850

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	申请排放浓度限值	申请年排放量限值 (t/a) (1)					申请特殊时段排放量限值
					第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
			总氮(以N计)	5.360000	5.360000	5.360000	5.360000	5.360000	5.360000	/
			六价铬	0.013400	0.013400	0.013400	0.013400	0.013400	0.013400	/
			总铜	0.134000	0.134000	0.134000	0.134000	0.134000	0.134000	/
			总锌	0.268000	0.268000	0.268000	0.268000	0.268000	0.268000	/

97



202244011500183020221129162850

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

主要排放口备注信息
/
一般排放口备注信息
/
全厂排放口备注信息
/

98



六、固体废物排放信息

表16 固体废物基础信息表

固体废物基础信息表									
序号	固体废物类别	固体废物名称	代码	危险特性	类别	物理性状	产生环节	去向	备注
1	危险废物	生产、研究、开发、教学、环境检测（监测）活动中，化学和生物实验室（不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室）产生的含氟、氯、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液，含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废	HW49 900-047-49	T/C/I/R	/	固态（固态废物，S）	公用单元	委托处置，自行贮存	化验室废物

101



广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

		液、废酸、废碱，具有危险特性的残留样品，以及沾染上述物质的一次性实验用品（不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品）、包装物（不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、容器）、过滤吸附介质等							
2	危险废物	使用铬化合物进行抗蚀层化学硬化产生的废渣和废水处理污泥	HW17 336-068-17	T	/	固态（固态废物，S）	配套系统	委托处置，自行贮存，自行处置	含铬污泥
3	危险废物	使用锌和电镀化学品进行镀锌产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥	HW17 336-052-17	T	/	固态（固态废物，S）	配套系统	委托利用，自行贮存，自行处置	电镀污泥
4	危险废物	含有或沾染毒性、感染性	HW49 900-	T/In	/	固态（固态废物，S）	配套系统	自行贮存	废布袋

102



202244011500183020221129162850

		危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	041-49			废物，S）		，委托处置	
5	危险废物	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	HW49 900-041-49	T/In	/	固态（固态废物，S）	配套系统	自行贮存，委托处置	废过滤棉
6	危险废物	烟气、VOCs治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29类废物）	HW49 900-039-49	T	/	固态（固态废物，S）	配套系统	自行贮存，委托处置	废活性炭
7	危险废物	含油废水处理中隔油、气浮、沉淀等处理过程中产生的浮油、浮渣和污泥（不包括废水生化处理污泥	HW08 900-210-08	T, I	/	液态（高浓度液态废物L）	镀锌生产线	委托处置，自行贮存	废机油

103



202244011500183020221129162850

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

8	危险废物	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	HW49 900-041-49	T/In	/	固态（固态废物, S）	镀锌生产线	委托处置,自行贮存	废容器及包装物
9	一般工业固体废物	可再生类废物	SW17	/	第Ⅰ类工业固体废物	固态（固态废物, S）	镀锌生产线	委托利用,自行贮存	废金属

表17 自行贮存和自行利用/处置设施信息表

固体废物类别			危险废物						
自行贮存和自行利用/处置设施基本信息									
设施名称	污泥干化装置			设施编号	13001				
设施类型	自行利用/处置设施			位置	经度113° 18' 31.82" 纬度22°51'16.49"				
是否符合相关标准要求（贮存设施填报）				自行利用/处置方式（处置设施填报）	物理化学处理（如蒸发、干燥、中和、沉淀等, 不包括填埋或焚烧前的预处理）				
自行贮存/利用/处置能力	900	单位	t/a	面积（贮存设施填报m2）					
自行贮存/利用/处置危险废物基本信息									
序号	固体废物类别	固体废物名称	代码	危险特性	类别	物理性状	产生环节	去向	备注

104



202244011500183020221129162850

1	危险废物	使用铬化合物进行抗蚀层化学硬化的产生的废渣和废水处理污泥	HW17 336-068-17	T	/	固态（固态废物, S）	配套系统	委托处置,自行贮存,自行处置	含铬污泥
2	危险废物	使用锌和电镀化学品进行镀锌产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥	HW17 336-052-17	T	/	固态（固态废物, S）	配套系统	委托利用,自行贮存,自行处置	电镀污泥
污染防治技术要求									
1、危险废物处置设施、场所应按规定设置危险废物识别标志；2、排污单位生产运营期间危险废物自行处置设施的环境管理和相关设施运行维护还应符合 GB15562.2、GB18484、GB 18598、GB 30483、HJ 2025 和 HJ 2042 等相关标准规范要求。									
注：设计贮存/处置危险废物数量按照环评文件及批复等相关文件要求填写。									

固体废物类别			一般工业固体废物					
自行贮存和自行利用/处置设施基本信息								
设施名称	一般固废仓			设施编号	TS001			
设施类型	自行贮存设施			位置	经度113° 18' 32.87" 纬度22°51'17.28"			
是否符合相关标准要求（贮存设施填报）	是			自行利用/处置方式（处置设施填报）				

105



202244011500183020221129162850

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

自行贮存/利用/处置能力		5	单位	t	面积(贮存设施填报m ²)		30		
自行贮存/利用/处置危险废物基本信息									
序号	固体废物类别	固体废物名称	代码	危险特性	类别	物理性状	产生环节	去向	备注
1	一般工业固体废物	可再生类废物	SW17	/	第Ⅰ类工业固体废物	固态(固态废物, S)	镀锌生产线	委托利用,自行贮存	废金属
污染防治技术要求									
1、采用库房贮存一般工业固体废物，仓库满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；2、危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场；3、不相容的一般工业固体废物分区进行贮存；4、贮存场设置清晰、完整的一般工业固体废物标志牌；5、一般工业固体废物自行贮存设施的环境管理和相关设施运行维护应符合 GB 15562.2、GB 18599、GB 30485 和 HJ 2035 等相关标准规范要求。									
注：设计贮存/处置危险废物数量按照环评文件及批复等相关文件要求填写。									

固体废物类别				危险废物				
自行贮存和自行利用/处置设施基本信息								
设施名称		危险废物仓			设施编号		TS002	
设施类型		自行贮存设施			位置		经度113° 18' 31.54" 纬度22°51'17.53"	
是否符合相关标准要求(贮存设施填报)		是			自行利用/处置方式(处置设施填报)			
自行贮存/利用/处置能力		40	单位	t	面积(贮存设施填报m ²)		70	

106



202244011500183020221129162850

自行贮存/利用/处置危险废物基本信息									
序号	固体废物类别	固体废物名称	代码	危险特性	类别	物理性状	产生环节	去向	备注
1	危险废物	生产、研究、开发、教学、环境检测(监测)活动中,化学和生物实验室(不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室)产生的含氯、氟、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液,含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废液,废酸、废碱,具有危险特性的残留样品,以及沾染上述物质的一次性实验用品(不包括按实验室管	HW49 900-047-49	T/C/I/R	/	固态(固态废物, S)	公用单元	委托处置,自行贮存	化验室废物

107



202244011500183020221129162850

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

		理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品）、包装物（不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、容器）、过滤吸附介质等						
2	危险废物	使用铬化合物进行抗蚀层化学硬化产生的废渣和废水处理污泥	HW17 336-068-17	T	/	固态（固态废物, S）	配套系统	委托处置,自行贮存,自行处置
3	危险废物	使用锌和电镀化学品进行镀锌产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥	HW17 336-052-17	T	/	固态（固态废物, S）	配套系统	委托利用,自行贮存,自行处置
4	危险废物	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器	HW49 900-041-49	T/ln	/	固态（固态废物, S）	配套系统	自行贮存,委托处置

108



202244011500183020221129162850

		、过滤吸附介质						
5	危险废物	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	HW49 900-041-49	T/ln	/	固态（固态废物, S）	配套系统	自行贮存,委托处置
6	危险废物	烟气、VOCs治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-）	HW49 900-039-49	T	/	固态（固态废物, S）	配套系统	自行贮存,委托处置

109



202244011500183020221129162850

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

29类废物)									
7	危险废物	含油废水处理中隔油、气浮、沉淀等处理过程中产生的浮油、浮渣和污泥(不包括废水生化处理污泥)	HW08 900-210-08	T, I	/	液态(高浓度液态废物L)	镀锌生产线	委托处置,自行贮存	废机油
8	危险废物	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	HW49 900-041-49	T/In	/	固态(固态废物, S)	镀锌生产线	委托处置,自行贮存	废容器及包装物
污染防控技术要求									
1、包装容器应达到相应的强度要求并完好无损，禁止混合贮存性质不相容而未经安全性处置的危险废物；2、危险废物容器和包装物以及危险废物贮存设施、场所应按规定设置危险废物识别标志；3、仓库式贮存设施应分开存放不相容危险废物，按危险废物的种类和特性进行分区贮存，采用防腐、防渗地面和裙脚，设置防止泄露物质扩散至外环境的拦截、导流、收集设施；4、贮存堆场要防风、防雨、防晒；5、排污单位生产运营期间危险废物自行贮存设施的环境管理和相关设施运行维护还应符合 GB15562.2、GB 18484、GB 18597、GB 30485、HJ 2025 和 HJ 2042 等相关标准规范要求。									
注：设计贮存/处置危险废物数量按照环评文件及批复等相关文件要求填写。									

七、环境管理要求

110



202244011500183020221129162850

附件四：危废处置合同



危
险
废
弃
物
处
置
服
务
合
同



签约方: 广州金朋五金制品有限公司(甲方)

惠州东江威立雅环境服务有限公司(乙方)

合同号: HT221212-002 (乙方)

重视安全, 保护环境
Be safe, Be green

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

	惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	
---	--	---

目 录

第一部分 通用条款

- 第一条、双方协议
- 第二条、联单填写
- 第三条、安全与环保条款
- 第四条、保密条款
- 第五条、反腐条款
- 第六条、违约责任
- 第七条、合同的免责
- 第八条、合同争议的解决
- 第九条、其他事宜
- 双方签章

第二部分 专用条款（仅限双方对账结算使用）

- 一、收运及运费
- 二、费用及结算
- 三、开票事宜
- 四、其他事宜
- 开票、收款信息（盖章）

第三部分 合同附件

- 废物清单&双方盖章
- 废物处置服务报价&双方盖章（仅限双方对账结算使用）

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

	惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	
---	--	---

第一部分 通用条款

合同号: HT221212-002 (乙方)

第一条、双方协议

本合同由广州金朋五金制品有限公司 (以下简称“甲方”) 与惠州东江威立雅环境服务有限公司 (以下简称“乙方”) 共同签署。

根据《中华人民共和国环境保护法》及相关环境保护法律、法规规定, 甲方在生产过程中产生的危险废物不得随意排放、弃置或者转移, 应当依法集中处理。经协商, 乙方作为广东省处理处置危险废物的特许专营机构, 受甲方委托, 负责处理处置甲方产生的危险废物。为确保双方合法利益, 维护正常合作, 特签订本合同, 由双方共同遵照执行。

甲方保证合同签订各项废物及其包装物全部交予乙方处理, 若合同期内甲方将合同所列废物及其包装物交于第三方处理或者由甲方负责处理, 因此而产生的全部费用及法律责任均由甲方承担。乙方在合同的存续期间内, 必须保证持有危险废物经营许可证、营业执照等相关证件合法有效。

甲方清楚并明白, 乙方该类别危险废物处理量有限, 本合同签订后, 可能会发生乙方废物处理量超标, 不能继续履行本合同的风险。甲方自愿同意仍然与乙方先签订本合同。

第二条、联单填写

- (一) 甲乙双方如实填写《广东省固体废物管理信息平台》各项内容。
- (二) 甲乙双方均可委托有资质的运输商对合同所列废物进行安全收运, 委托方对运输商在《广东省固体废物管理信息平台》填写内容的真实性负责。
- (三) 甲乙任何一方对《广东省固体废物管理信息平台》填写信息有异议, 双方须根据实际发生收运情况(承运单、磅单等凭据)重新确认并修正平台信息, 直至完成提交。

第三条、安全与环保条款

- (一) 甲方应将各类废物分开存放、做好标记标识, 不可混入其他杂物, 以保障运输和处理的操作规范及安全。危险废物的包装、标识及贮存需按照国家和地方相关技术规范执行并满足以下要求:
 - 1、应将待处理的废物集中摆放, 装车前确保废物整齐码放于卡板之上。
 - 2、无法使用手动叉车装载的废物, 甲方负责提供机动叉车协助装车。
- (二) 甲方有义务并有责任将合同所列废物的危险成分和风险书面告知乙方, 并保证提供给乙方的废物不出现下列异常情况:
 - 1、品种未列入本合同(尤其不得含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质);
 - 2、标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严、污泥含水率>85% (或游离水滴出);
 - 3、两类及以上危险废物混合装入同一容器内, 或者将危险废物与非危险废物混装;
 - 4、其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术标准的异常情况。

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

	惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	
---	--	---

- (三) 乙方收运人员及车辆进入甲方辖区作业前，甲方有义务并有责任将其公司的安全与环保管理要求对收运人员进行提前告知和培训（或考核）。若甲方未尽上述义务和责任导致收运人员违反甲方规定的情况，甲方应对此承担相应管理责任。
- (四) 乙方收运人员及车辆均须具备相应的资质且合法有效，自行配备个人防护用品等，进入甲方辖区前应接受甲方安全与环保管理培训或考核，自觉遵守甲方安全与环保管理要求，文明作业，作业完毕后将其作业范围清理干净。若乙方收运人员在明确甲方管理要求下仍违反甲方管理规定，由乙方收运人员承担相应责任。
- (五) 乙方保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置危险废物的技术要求，并且在运输和处理处置过程中，不产生对环境的二次污染。
- (六) 双方守约前提下，甲方将待处理的工业废弃物交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；乙方签收后，责任由乙方自行承担，但法律法规另有规定或本合同另有约定的除外。

第四条、保密条款

任何一方对于因本合同的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等，均不得向任何第三方透露（将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外）。任何一方违反上述保密义务，造成另一方损失的，应向另一方赔偿其因此而产生的直接经济损失。双方不再另行签订保密协议。

第五条、反腐条款

甲方人员不得以任何借口和理由向乙方索要财物或其他非法利益，甲方有责任对有索贿行为的人员进行严肃处理。

乙方人员不得以任何方式向甲方进行行贿（包括但不限于馈赠财物等），乙方有责任对行贿行为的人员进行严肃处理。

任何一方违反上述反腐条款的，造成另一方损失的，应向另一方赔偿其因此而产生的直接经济损失。双方不再另行签订反腐或廉洁协议。

第六条、违约责任

- (一) 甲方需按照法律法规相关规定合法办理环保备案手续。合同签订生效后30个工作日内，甲方需在广东省固体废物管理信息平台完成危险废物管理计划备案并通过审核，如甲方未能及时完成该备案手续导致合同期内废物未能进行合法转移的，由此产生的责任由甲方自行承担。
- (二) 甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的，乙方有权拒绝收运。乙方也可就不符合本合同规定的危险废物重新提出报价单交予甲方，经双方商议同意后，由乙方负责处理；若甲方将上述不符合本合同规定的危险废物转交于第三方处理或者由甲方负责处理，因此而产生的全部费用及法律责任均由甲方承担。
- (三) 若甲方故意隐瞒乙方收运人员，或者存在过失造成乙方将本合同“第三条（二）中”所述的异常危险废物或爆炸性、放射性废物装车或收运进入乙方仓库的，乙方有权将该批废物返还给甲方，

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

	惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	
---	--	---

并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失（包括但不限于运输费、装卸费、废物分拣及检测费、废物暂存费，其他异常处置费用）以及承担全部相应的法律责任。乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其它相关法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

- (四) 合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为；如守约方书面通知违约方仍不予以改正，守约方有权中止直至解除本合同。因此而造成的经济损失及法律责任由违约方承担。
- (五) 合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿因此而造成实际损失。

第七条、合同的免责

在合同存续期内甲方或乙方因不可抗力而不能履行本合同时，应在不可抗力事件发生之后五日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明并书面通知对方后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免予相关方承担相应的违约责任。

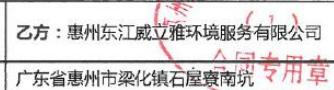
双方因故无法履行合同时，经双方协商一致签订解约协议，双方亦可免于承担相应的违约责任。

第八条、合同争议的解决

因本合同发生的争议，由双方友好协商解决；若双方未达成一致，任何一方可将争议提交给华南国际经济贸易仲裁委员会（深圳国际仲裁院）仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均具有约束力。

第九条、其他事宜

- (一) 本合同有效期从 2023 年 1 月 1 日起至 2023 年 12 月 31 日止。
- (二) 本合同及附件一式叁份，甲方持两份（壹份留底备案，壹份财务部留底付款），乙方持壹份。
- (三) 本合同经双方授权代表签名并加盖公章或合同专用章后正式生效。本合同附件作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- (四) 本合同未尽及修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充协议与本合同具有同等法律效力。
- (五) 通知送达地址：按如下合同中双方公司地址，以邮寄送达方式为准。

公司全称 (合同章/公章)	甲方：广州金朋五金制品有限公司 	乙方：惠州东江威立雅环境服务有限公司 
公司地址	广州市南沙区榄核镇八沙工业区	广东省惠州市梁化镇石屋寮南坑
收运地址	广州市南沙区榄核镇八沙工业区	客服热线：4001-520-522
收运联系人/手机	付涌萍	王明朋/陈佳
收运联系固话	020-34871802	0752-8964121/8964161
传真号码	020-34871802	0752-8964120
授权代表签字/日期		



第 4 页 共 7 页

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

	惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	
---	--	---

第二部分 专用条款 合同号: HT221212-002(乙方)

专用条款内容包含供需双方商业机密, 仅限于内部存档, 勿需向外提供。

一、收运及运费

甲方完成《广东省固体废物管理信息平台》注册及填报后通知乙方收运联系人, 得到乙方确认收运后, 由乙方免费进行收运(废物处置费报价含运费)。

可使用甲方或乙方地磅免费称重, 任何一方对称重有异议时, 双方协商解决; 若废物不宣采用地磅称重, 则双方对计重方式另行协商; 若甲方要求第三方称重, 则由甲方支付相关费用。

二、费用及结算

处置费月结, 每月10日之前双方核算确认前月废物处置费用。乙方根据合同附件1的废物处置单价及本合同专用条款约定之运费标准制作《对账单》, 经双方签字或盖章后作为结算依据。甲方须在收到发票后10个工作日内支付处置费及运输费银行转账手续费由付款方支付。

三、开票事宜

乙方开具增值税普通发票。因故双方协商退款退票时, 若甲方无法正常退票导致乙方税务损失的, 由甲方承担相应税金。

四、其他事宜

- 1、甲方逾期向乙方支付处置费、运输费, 每逾期一日按本合同款项5%支付滞纳金给乙方。
- 2、若实际进场废物的检测结果的“核准废物毒性成分”超过原来合同定价依据时, 双方通过协商调整结算价格。
- 3、在合同存续期间内若市场行情发生较大变化, 双方可以就处置费收费标准进行协商调整。若有新增废物和服务内容时, 以双方另行书面签字确认的报价单为准进行结算。

甲方开票信息		乙方收款信息	
单位名称	广州金朋五金制品有限公司	单位名称	惠州东江威立雅环境服务有限公司
开户银行	/	收款银行	工商银行金山湖支行
银行账号	/	银行账号	2008020319200139352
统一社会信用代码 (纳税识别号)	91440115708214434W	—	—
开票地址	/	公司地址	广东省惠州市梁化镇石屋寮南坑
开票固话	/	公司固话	0752-8964100

甲方盖章:



乙方盖章:



第五页共7页

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

	惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	
---	--	---

合同编号: HT221212-002, 广州金朋五金制品有限公司合同附件1:

废物名称	废容器及包装物	形态	条块状固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	原材料使用完毕后产生报废(不含压力罐)				
主要成分	油漆、机油				
预计产生量	2800 千克	包装情况	捆绑		
特定工艺	/	危废类别	HW49其他废物 900-041-49		
废物说明	焚烧				
废物名称	废机油	形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	设备维护后产生报废				
主要成分	芳烃、苯酚				
预计产生量	3000 千克	包装情况	桶装		
特定工艺	/	危废类别	HW08废矿物油与含矿物油废物 900-210-06		
废物说明	焚烧				
废物名称	化验室废物	形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	实验室检测样品后产生的废液				
主要成分	详细见清单				
预计产生量	2000 千克	包装情况	桶装		
特定工艺	/	危废类别	HW49其他废物 900-047-49		
废物说明	焚烧				
废物名称	含铬污泥	形态	条块状固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废水经过废水处理站压滤而成的污泥				
主要成分	铬				
预计产生量	600 千克	包装情况	袋装		
特定工艺	/	危废类别	HW17表面处理废物 336-068-17		
废物说明	填埋				
废物名称	电镀污泥	形态	条块状固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废水经过废水处理站压滤而成的污泥				
主要成分	金属离子				
预计产生量	120000 千克	包装情况	袋装		
特定工艺	/	危废类别	HW17表面处理废物 336-052-17		
废物说明	填埋				
废物名称	活性炭	形态	条块状固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废气处置设备产生报废				
主要成分	甲苯、二甲苯				
预计产生量	200 千克	包装情况	袋装		
特定工艺	/	危废类别	HW49其他废物 900-039-49		
废物说明	焚烧				

甲方盖章:



乙方盖章:



(1)

公司专用章

2010

年 月 日

2010

</div

附件五：废气处理设计方案

广州金朋五金制品有限公司
污泥干化废气治理工程

设计
方案

基创弘业（广州）节能科技有限公司
2022年7月21日

一、工程概况

根据厂方提供资料和现场情况可知，厂方污泥烘干过程产生臭气和粉尘，现属于无组织排放，臭气和粉尘会对人体的呼吸系统及周边环境造成不良影响，影响到车间环境及周围环境和员工正常的生产、生活秩序。我国已明确规定该类污染物在车间内的最高允许浓度，同时也制定了严格的排放标准，因而对该类废气必须进行有效的控制与治理。

我公司现根据所提供情况及现场堪查，结合相关标准和要求，我公司设计了废气处理系统技术方案，使污泥烘干过程排放的废气达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)和广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)排放标准。

二、废气来源

根据现场勘察，主要为以污泥烘干机产生的臭气和粉尘。

三、设计依据原则及范围

3.1 设计依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》；
- (3) 《室内空气质量标准》GB/T18883-2002；
- (4) 《大气污染物排放限值》DB44/27-2001；
- (5) 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)；
- (6) 《环境空气质量标准》(GB3095-1996)；

- (7) 《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2010)；
- (8) 《工厂企业厂家噪音标准及其测量方法》(GB12348-2008)；
- (9) 《工作场所有害因素职业接触限值—化学有害因素》(GBZ21-2007)；
- (10) 《爆炸性环境》GB3836/1/2/3-2010；
- (11) 国家、地方其它相关设计标准、规范和法律、法规。
- (12) 同类企业中的成功经验。

3.2 设计原则

- (1) 严格执行国家、地方环境保护主管部门的各项规定，确保各项指标达到规定的排放标准；
- (2) 在保证废气排放稳定达标的前提下，投资和运行费用尽量节省，工艺、设备高效稳定，抗冲击负荷能力强，废气排放合格且稳定；
- (3) 废气处理设施流程简捷，操作管理方便，设备布置合理，结构紧凑，占地面积少。
- (4) 设计考虑周全，方便定期维修和售后服务，适宜于长期运行；
- (5) 设计上方便施工，可以保证废气处理工程的设计、施工、采购、安装、调试一条龙服务在1-2个月左右时间顺利实施，保证不影响甲方的经营或建设工作；
- (6) 废气处理设施的设计和其他工程设计一样，应符合适用的要求，首先必须确保废气处理后达到排放要求。考虑现实的经济和技术条件，以及当地的具体情况（如施工条件）。在可能的基础上，选择简洁流畅的处理工艺、构（建）筑物形式结构简单，布局紧凑；
- (7) 废气处理设施采用的各项设计参数必须可靠。设计时必须充分掌握和认真研究各项自然条件，如废气处理量资料、同类工程资料。按

照工程的处理要求，全面分析各种因素，选择好各项设计数据，在设计中一定要遵守现行的设计规范，保证必要的安全系数。对新工艺、新技术、新结构和新材料的运用采用积极慎重的态度；

(8) 废气处理设施设计必须符合经济的要求。废气处理项目工程方案设计完成后，总体布置、单体设计及药剂选用等尽可能采用合理措施降低工程造价和运行管理费用；

(9) 废气处理设施设计应当力求技术合理。在经济合理的原则下，必须根据需要，尽可能采用先进的工艺、机械和自控技术，但要确保安全可靠；

(10) 废气处理设施设计必须考虑安全运行的条件；

(11) 废气处理设施的设计在经济条件允许情况下，场内布局、构（建）筑物外观、环境及卫生等可以适当注意美观和绿化。

(12) 废气处理相关设备必须有安装基础，以及防雨防晒措施。

3.3 设计范围

按业主的要求，本方案的设计范围包括废气产生端的收集系统至处理后的达标排放端的所有工艺、设备、电气和自控等，具体包括以下几个方面：

- (1) 管道密封设计；
- (2) 处理工艺的设计；
- (3) 处理系统主体设备的设计；
- (4) 相关连接管道、阀门的设计；
- (5) 控制系统的选型与设计。

四、废气处理目标

考同类型厂家的废气浓度资料,废气净化处理后,排放标准达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)和广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)排放标准。

五、设计工况参数

本工程设计参数,主要依据现场勘察及相关技术资料。该厂设计风量如下:

表1 设计风量信息表

废气种类	废气来源	设计风量
臭气、粉尘	污泥烘干机, 1台	5000m ³ /h

从上表可得,本方案设计处理风量取值: 5000m³/h。

六、废气治理工艺介绍

目前国内针对臭气和粉尘的净化方法很多,主要分为物理、化学、生物等三大类,一般可用单一技术或两种以上技术组合来完成单一废气处理工作。常用的物理法是活性碳吸附;化学法是化学洗涤(酸、碱或强氧化剂等)、植物液喷洒、焚化;生物法则包括生物洗涤、生物滴滤、生物滤床等。进入二十一世纪来,在物理法除臭技术上,又研发出了等离子体法以及高效低温等离子废气氧化净化法,以下对最常见的技术进行比较:

表2 处理工艺对比表

	高效光氧净化法	生物分解法	活性炭吸附法	等离子法	植物喷洒液除臭法
脱臭净	采用高能UV紫外线,在低温等离子净化设备内,裂解氧化恶臭物质分子链,改	利用循环水流,将工业废气中污染物质溶	利用活性炭内部孔隙结构发达,有	利用高压电极发射离子及电子,破	通过向产生工业废气的空间,喷洒

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

化 技 术 原 理	变物质结构, 将高分子污染物质, 裂解、氧化成为低分子无害物质, 如水和二氧化碳等。	入水中, 再由水中培养床培养出微生物, 将水中的污染物质降解为低害物质。	巨大比表面积原理, 来吸附通过活性炭池的工业废气分子。	坏恶臭分子结构的原理, 轰击废气中恶臭分子, 从而裂解恶臭分子, 达到脱臭净化的目的。	植物提取液(除臭剂), 将工业废气进行中和、吸收, 达到脱臭的目的。
除 臭 效 率	脱臭净化效果可达 99%以上, 脱臭效果大大超过国家 1993 年颁布的恶臭物质排放标准; (GB14554-93)	微生物活性好时除臭效率可达 70%, 微生物活性降低, 除臭效率亦大大降低, 脱臭净化效果极不稳定。	除臭效率可达 65%, 但极易饱和, 通常设置废气处理末端, 处理效果明显、作为最后处理效果安全保障。	适合低浓度的工业废气净化, 正常运行情况下除臭效率可达 80%左右。	对低浓度工业废气脱臭处理效果, 可达 50%
处 理 气 体 成 分	能处理氨、硫化氢、甲硫醇、甲硫醚、苯、苯乙烯、二硫化碳、三甲胺、二甲基二硫醚等高浓度混合气体。	需要培养专门微生物处理一种或几种性质相近的气体。	适用于低浓度、大风量臭气, 对醇类、脂肪类效果较明显	能处理多种臭气充分组成的混合气体, 但对高浓度易燃易爆废气, 极易引起爆炸。	根据需处理废气的种类, 选用不同种类的喷洒液, 但对于成份比较复杂的废气效果不好。
使 用 寿 命	高能紫外灯管寿命三年以上。设备寿命十年以上。	养护困难, 需频繁添加药剂、控制 pH 值、温度等。	活性炭饱和后需进行更换。	在废气浓度及湿度较低情况下, 可长期正常工作	需经常添加植物喷洒液。
运 行 维 护 费 用	净化技术可靠且非常稳定, 净化设备无需日常维护, 只需接通电源, 即可正常工作, 运行维护费用极低, 用电量较大	运行维护费用较高, 需经常投放药剂, 以保持微生物活性, 而且对循环水要求也较高, 否则, 如微生物死亡将需较长时间重新培养。	所使用的活性碳饱和后更换, 有一定的运行维护成本。	用电量大, 且还需要清灰, 运行维护成本高。	需定期加入喷洒液, 且需维护设备, 运行维护费用高。
二 次	产生臭氧。目前生态环境部门已不认可该工艺	易产生污泥、污水。	会产生一定量的废活	处理过程可能会分解未	易造成二次污染。

污染			活性炭。	知污染物，且安监不认可该工艺	
----	--	--	------	----------------	--

6.1 布袋除尘技术

布袋除尘器是一种干式除尘装置，它适用于捕集细小、干燥非纤维性粉尘。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入布袋除尘器，颗粒大、比重大的粉尘，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化。其粉尘去除率达到99%以上。

6.2 活性炭吸附

活性炭吸附器又可称为活性炭吸附塔、活性炭吸附装置，活性炭废气处理设备，活性炭过滤器，活性炭设备。活性炭吸附器常适用于：各种有机废气和臭气处理。

工作原理：

恶臭气体由风机提供动力，正压或负压进入活性炭吸附器，废气与具有大表面的多孔性的活性炭接触，废气中的污染物被吸附，使其与气体混合物分离而起到净化作用，净化气体高空达标排放。

活性炭吸附器设备产品特点：

①活性炭吸附单元在设备箱体内安装，能够非常方便从两侧的检查门取出。

②检查门开启方便、密封严密。可以分别打开，单独取下。

③基架用槽钢制作。坚固的基架可以保证设备安装和运输的要求。

④进（出）气口是法兰式接口，可以连接风管。可以根据实际要求安排尺寸、位置、方向。例设箱体顶部或侧面。

⑤废气需经预处理设备后方可进入活性炭吸附器净化达标排放。

⑥活性炭吸附设备可根据不同的废气性质选用不同材质：主体可选用不锈钢、炭钢、镀锌板、PP 板等。

活性炭吸附塔说明：

活性炭是一种黑色粉状、粒状或丸状的无定形具有多孔的炭。主要成份为炭，还含有少量氧、氢、硫、氮、氯。也具有石墨那样的精细结构，只是晶粒较小，层层不规则堆积。具有较大的表面积（500~1000 m²/克）。有很强的吸附能力，能在它的表面上吸附气体，液体或胶态固体。对于气、液的吸附可接近于活性炭本身的质量的。

活性炭吸附作用是具有选择性，非极性物质比极性物质更易于吸附。在同一系列物质中，沸点越高的物质越容易被吸附，压越大、温度越低，浓度越高，吸附量越大，反之，减压、升温有利气体的解吸。

当恶臭气体由风机提供动力，正压或负压进入活性炭吸附塔体，由于活性炭固体表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学健力，因此当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在固体表面，污染物质及气味从而被吸附，废气经活性炭吸附塔后，进入设备排尘系统，净化气体高空达标排放。

活性炭吸附塔适用范围：

活性炭吸附塔主要应用于：各种恶臭气体和有机废气净化。

七、废气处理工艺流程 (风量: 5000m³/h)

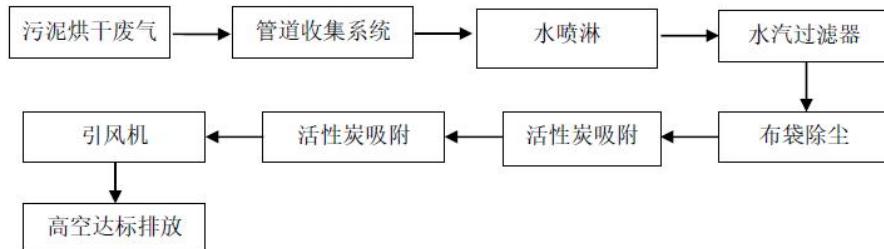


图 1 废气处理流程图

7.1 工艺流程设计说明

由于污泥烘干机废气产生点比较难收集废气，因此，围绕污泥烘干机作整体围蔽，实现负压密闭收集，废气收集率可以达到90%以上。

为了增加废气收集效率，将连接污泥烘干机的排气通过比例阀分配一部分废气引至该废气处理系统进行处理。

污泥烘干机的排气因为含粉尘较多，所以该部分废气经收集后，首先进入水喷淋塔除尘，并且降低废气温度，以便降低后续处理设施的压力，同时去除废气中的一部分粉尘和臭气。

污泥烘干机的排气经水喷淋之后和整体围蔽收集的废气（含粉尘和臭气），先经过水汽过滤器，除去水喷淋带出的水汽和少量污染物质，避免后端的活性炭附着污染物质，影响活性炭的处理效率。

由于污泥烘干废气的臭味比较大，为了提高臭气去除率，最后再进入两道活性炭吸附塔进行吸附处理，净化后的气体经排气管高空达标排放。活性炭使用一段时间后，其内积累的有机物及其它污染物增多，从而降低了吸附性能甚至完全失效，需要定期更换活性炭。

在活性炭吸附塔前后设置气体采样孔，定期检测气体浓度。当排出

浓度接近允许排放标准时，需要及时更换活性炭填料，或者三个月到半年更换一次活性炭。经本法处理后，气体排放完全能达到环保标准。

在工艺先进、运行可靠和经济合理的原则下，最大限度地减小一次性投资、节能降耗和系统维护方便。

7.2 净化系统装机总功率

表3 设备信息表

序号	设备型号	功率	数量	功率小计	备注
1	废气处理设施	7.5kW	1台	7.5kW	

八、工程施工周期

1、安装平面布置

废气处理系统项目安装场所位于该厂区废水站平台上。

2、工程进度

废气处理工程项目总工期为厂方具有施工条件起45天，拟设计划进度如下表（单位为天）：

表4 工程进度表

项目	5天	30天	10天
施工设计	■		
工程施工		■	
培训			■
调试			■

九、技术服务方案及技术培训方案

我公司负责此废气治理工程总体设计及设备现场安装、调试、试运行、处理设备质量问题，承担在质量保证期的所有义务。

负责对需方人员进行技术培训。

供方以最迅捷的方式提供合同范围内的供货和服务；建立有效的管理机构，按需方要求，对相关人员进行责任内的培训。

按用户要求提供所需的使用、维护和技术咨询。

派出两名以上的技术人员参与疑难故障的分析和排除，建立用户档案，定期组织对用户访问和咨询对产品质量的意见，提高产品质量和服务质量。

十、技术服务承诺

公司本着为用户服务，让用户满意的原则，对使用本公司技术和产品的用户做出以下技术及售后服务承诺和安全保证：

- (1) 我方保证在约定的时间内完成设计、制造、供货及安装调试。
- (2) 我方按照要求提供有关的设计资料和图纸；
- (3) 我方提供供货设备在制造、安装、调试、试生产过程中必要的技术服务；
- (4) 产品使用中出现问题时，我方保证24小时内做出响应；
- (5) 我方保证对用户提供长期备件的供应和技术服务，我方有义务尽快提供用户所需要更换的部件，对于要求紧急部件，我方将安排最快的方式运输，我方长期优惠提供备品备件以供用户使用；
- (6) 我方为用户制定切实可行的操作规程和使用指南；
- (7) 我方在产品设计、生产、服务和销售过程中严格执行ISO9001质量管理体系，以用户的需求为目标，以用户满意为追求；
- (8) 我方不定期的对用户进行回访和技术交流。以便用户不断提高使用水平和发挥所购系统的作用。

(9) 质保事项

- 1) 项目质保期壹年，自设备安装完成开始计时。质保期内设备故障，提供免费咨询及维修服务。
- 2) 项目质保期满，继续提供全面技术和售后服务。
- 3) 设备耗材和易损件不在免费范围。
- 4) 使用不当或供电异常（如缺相、超压、欠压）造成设备损坏不在免费范围。
- 5) 强腐蚀环境导致钢制设备损坏不在免费范围。

十一、设备汇总表

序号	项目名称	项目说明	单位	数量
1	烘干机整体围蔽	支架：角钢，加厚防腐漆 围蔽：彩钢板，加厚防腐漆	项	1
2	水汽过滤器	除去水雾	台	1
3	高效除尘器	除去微小颗粒粉尘	台	1
4	高效活性炭吸附箱	吸附臭气	台	2
5	引风机	7.5kW	台	1
6	净化器接口		项	1
7	风管	风管及弯头、3米高烟囱	项	1
8	设备底架及风管支架	6#槽钢或L50角铁	套	1
9	电控	含控制电箱、变频器	项	1
10	运费吊装		项	1
11	五金配件及安装辅材		项	1
12	安装人工费		项	1
13	工程管理		项	1

注：1、废气处理设施电控系统由厂方负责接到电箱的总开关进线端。

附件六：验收检测报告

广西炜林工程检测有限责任公司

报告编号: GXWL230110H



监测报告

项目名称: 广州金朋五金制品有限公司污泥减量化技术改造项目

委托单位: 广州金朋五金制品有限公司

监测类别: 竣工验收检测

报告日期: 2023年01月10日

检验检测专用章

广西炜林工程检测有限责任公司



第1页共20页

报告声明

- 1、本报告无“检验检测报告专用章”及其“骑缝章”无效，无“”专用章的报告对社会不具有证明作用；
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人签名无效，本报告涂改、增删无效；
- 3、由委托单位自行采集的样品，本机构仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；
- 4、如果检测项目左上角标注“*”，表示该项目不在本机构资质认定的技术能力范围，该检测项目作为分包项目。
- 5、未经本机构同意，不得复制本报告，不得用于广告、商品宣传等商业行为；
- 6、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本机构提出。

检测单位地址：广西梧州市长洲区工业区 B-01 号

邮政编码：543002

电话：0774-3895752

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

广西炜林工程检测有限责任公司

报告编号: GXWL230110H

一、监测信息

委托单位	单位名称	广州金朋五金制品有限公司		
	地 址	广州市南沙区榄核镇八沙工业区榄张路 121 号		
受检单位	项目名称	广州金朋五金制品有限公司污泥减量化技术改造项目		
	地 址	广州市南沙区榄核镇八沙工业区榄张路 121 号		
	来 源	<input checked="" type="checkbox"/> 现场采样 <input checked="" type="checkbox"/> 现场监测 <input type="checkbox"/> 自送样		
	样品类型	<input type="checkbox"/> 地表水 <input type="checkbox"/> 地下水 <input checked="" type="checkbox"/> 废水 <input type="checkbox"/> 环境空气 <input checked="" type="checkbox"/> 废气 <input type="checkbox"/> 室内空气 <input checked="" type="checkbox"/> 厂界噪声 <input type="checkbox"/> 环境噪声 <input type="checkbox"/> 交通噪声 <input type="checkbox"/> 土壤和沉积物 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 其它:		
	环境条件	详见表 2 监测期间气象参数。		
样品信息		1、有组织废气: G1 颗粒物样品为滤筒, G2 颗粒物样品为采样头; 氨气样品为吸收液; 硫化氢样品为吸收液; 臭气浓度样品为臭气袋; 汞及其化合物样品为吸收液; 砷及其化合物、镉及其化合物、铬及其化合物、铅及其化合物样品为滤筒。		
	样品状态	2、无组织废气: 颗粒物样品为滤膜; 氨气样品为吸收液; 硫化氢样品为吸收液; 臭气浓度样品为玻璃瓶; 汞及其化合物样品为吸收液; 砷及其化合物、镉及其化合物、铬及其化合物、铅及其化合物样品为滤膜。 3、废水: W1 回用水取水点: 无色、无味、透明、无浮油; W2 含铬废水排放口: 无色、无味、透明、无浮油。		
	采样日期	2023 年 01 月 03 日~04 日	接样/检测日期	2023 年 01 月 03 日~09 日
	采样人员	杨宁、丁绍基、苏杰东、区云龙		
	分析人员	杨宁、丁绍基、陈志强、黄成武、郑君达、毛超、黄嘉龙、麦影雪、刘金凤、李莹、俞洪林、黄伯康		

二、监测方法

样品类别	监测项目	分析方法	检测仪器	检出限
有组织废气	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996 及修改单	高精密电子天平 GE2205	---
		《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	高精密电子天平 GE2205	1.0mg/m ³
	氨气	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 752	0.25mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2003年) (5.4.10.3)	紫外可见分光光度计 752	0.01mg/m ³
	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	无臭制备空压机 HP-09	---
	汞及其化合物	《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法》HJ 543-2009	冷原子吸收测汞仪 F732-VJ	0.0025mg/m ³
	砷及其化合物	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年) (5.3.13.3)	原子荧光光度计 BAF-2000	3×10 ⁻⁶ mg/m ³
	镉及其化合物	《大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ/T 64.1-2001	原子吸收分光光度计 TAS-990F	3×10 ⁻⁶ mg/m ³
	铬及其化合物	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(3.2.12)	原子吸收分光光度计 TAS-990F	0.4 μg/m ³
	铅及其化合物	《固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 685-2014	原子吸收分光光度计 TAS-990F	1.0×10 ⁻⁵ mg/m ³
无组织废气	总悬浮颗粒物	《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》GB/T 15432-1995 及修改单	高精密电子天平 GE2205	0.001mg/m ³
	氨气	《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》HJ 534-2009	紫外可见分光光度计 752	0.004mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2003年) (3.1.11 (2))	紫外可见分光光度计 752	0.001mg/m ³
	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	无臭制备空压机 HP-09	---
	汞及其化合物	《环境空气 汞的测定 疏基棉富集-冷原子荧光分光光度法(暂行)》HJ 542-2009 及修改单	冷原子吸收测汞仪 F732-VJ	6.6×10 ⁻⁷ mg/m ³

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

广西伟林工程检测有限责任公司

报告编号: GXWL230110H

样品类别	监测项目	分析方法	检测仪器	检出限
无组织废气	砷及其化合物	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)(3.2.6.4)	原子荧光光度计BAF-2000	$2.4 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
	镉及其化合物	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)(3.2.12)	原子吸收分光光度计TAS-990F	$0.05 \mu\text{g/m}^3$
	铅及其化合物	《环境空气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 15264-1994及修改	原子吸收分光光度计TAS-990F	$5 \times 10^{-1} \text{mg/m}^3$
废水	pH值	《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020	笔式pH计SX-620	---
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	电子天平FB204	---
	浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》HJ 1075-2019	台式浊度计SN35-001	0.3NTU
	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》HJ 1182-2021	具塞比色管100mL	2倍
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	溶解氧仪P903	0.5mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	具塞滴定管50mL	4mg/L
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计TAS-990F	0.03mg/L
	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计TAS-990F	0.01mg/L
	氯离子	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、SO ₃ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪CIC-D100	0.007mg/L
	总硬度(以CaCO ₃ 计)	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法》GB 7477-1987	具塞滴定管Ex/50mL	0.05mmol/L
废水	总碱度(以CaCO ₃ 计)	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年)(3.1.12.1)	具塞滴定管Ex/50mL	---
	硫酸盐	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、SO ₃ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪CIC-D100	0.018mg/L
废水	氨氮(以N计)	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计752	0.025mg/L

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

广西炜林工程检测有限责任公司

报告编号: GXWL230110H

样品类别	监测项目	分析方法	检测仪器	检出限
废水	总磷(以P计)	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	紫外可见分光光度计 752	0.01mg/L
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 (8.1)	电子天平 FB201	---
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外测油仪 JC-OIL-6	0.06mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 752	0.05mg/L
	粪大肠菌群	《水质粪大肠菌群的测定多管发酵法》HJ347.2-2018	电热恒温培养箱 303-3B	20MPN/L
	总铬	《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 757-2015	原子吸收分光光度计 TAS-990F	0.03mg/L
	氟化物(以F ⁻ 计)	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、SO ₃ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.006mg/L
	总氮(以N计)	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 752	0.05mg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467-1987	紫外可见分光光度计 752	0.004mg/L
	动植物油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外测油仪 JC-OIL-6	0.06mg/L
噪声	总锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990F	0.05mg/L
	总铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990F	0.05mg/L
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	积分平均声级计 AWA5636	---

三、监测结果

表1 有组织废气监测结果一览表

监测位置	监测日期	监测项目	第1次	第2次	第3次	平均值	标准限值
C1 处理设施进口	2023年01月03日	含湿量(%)	2.8	2.7	2.7	2.7	---
		烟温(℃)	18.0	18.5	18.4	18.3	---
		流速(m/s)	7.6	7.5	7.5	7.5	---
		标干烟气量(m ³ /h)	4122	4016	3938	4025	---
	颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	368	284	324	325	---
		排放速率(kg/h)	1.52	1.14	1.28	1.31	---
	氨气	实测浓度(mg/m ³)	0.53	0.64	0.85	0.67	---
		排放速率(kg/h)	0.002	0.003	0.003	0.003	---
	硫化氢	实测浓度(mg/m ³)	0.26	0.15	0.22	0.21	---
		排放速率(kg/h)	0.001	0.001	0.001	0.001	---
	汞及其化合物	实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	---
		排放速率(kg/h)	<1.03×10 ⁻⁵	<1.00×10 ⁻⁵	<9.85×10 ⁻⁶	<1.01×10 ⁻⁵	---
	砷及其化合物	实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	---
		排放速率(kg/h)	<1.24×10 ⁻⁶	<1.20×10 ⁻⁶	<1.18×10 ⁻⁶	<1.21×10 ⁻⁶	---
	镉及其化合物	实测浓度(mg/m ³)	4.05×10 ⁻⁴	3.15×10 ⁻⁴	3.42×10 ⁻⁴	3.54×10 ⁻⁴	---
		排放速率(kg/h)	1.65×10 ⁻⁶	1.20×10 ⁻⁶	1.18×10 ⁻⁶	1.34×10 ⁻⁶	---
	铬及其化合物	实测浓度(mg/m ³)	4.12×10 ⁻²	6.08×10 ⁻²	7.94×10 ⁻²	6.05×10 ⁻²	---
		排放速率(kg/h)	1.65×10 ⁻⁴	2.41×10 ⁻⁴	3.15×10 ⁻⁴	2.40×10 ⁻⁴	---

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

广西炜林工程检测有限责任公司

报告编号: GXWL230110H

监测位置	监测日期	监测项目		第1次	第2次	第3次	平均值	标准限值
C1 处理设施进口	2023年01月03日	铅及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.42	0.68	0.45	0.52	---
			排放速率 (kg/h)	1.73×10 ⁻¹	2.73×10 ⁻¹	1.77×10 ⁻¹	2.08×10 ⁻¹	---
		臭气浓度	测定值 (无量纲)	206	257	238	234	---
			含湿量 (%)	1.7	1.4	1.6	1.6	---
		烟温 (℃)		20.6	22.8	21.0	21.5	---
			流速 (m/s)	7.8	7.8	7.9	7.8	---
		标干烟气量 (m ³ /h)		4237	4310	4388	4312	---
			实测浓度 (mg/m ³)	19.1	15.2	11.0	15.1	120
		颗粒物	排放速率 (kg/h)	0.081	0.065	0.048	0.065	---
			实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	---
C2 处理设施出口	2023年01月03日	氨气	排放速率 (kg/h)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4.9
			实测浓度 (mg/m ³)	0.02	0.04	0.03	0.03	---
		硫化氢	排放速率 (kg/h)	8.47×10 ⁻⁴	1.72×10 ⁻⁴	1.32×10 ⁻⁴	1.30×10 ⁻⁴	0.33
			实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.05
		汞及其化合物	排放速率 (kg/h)	<1.06×10 ⁻⁵	<1.08×10 ⁻⁵	<1.10×10 ⁻⁵	<1.08×10 ⁻⁵	---
			实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.5
		砷及其化合物	排放速率 (kg/h)	<1.27×10 ⁻⁶	<1.29×10 ⁻⁶	<1.32×10 ⁻⁶	<1.29×10 ⁻⁶	---
			实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.5

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

广西伟林工程检测有限责任公司

报告编号: GXWL230110H

监测位置	监测日期	监测项目		第1次	第2次	第3次	平均值	标准限值
C2 处理设施出口	2023年01月03日	镉及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	1.1×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁵	0.05
			排放速率 (kg/h)	4.24×10 ⁻⁸	8.62×10 ⁻⁸	8.78×10 ⁻⁸	7.21×10 ⁻⁸	---
		铬及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	5.3×10 ⁻¹	7.5×10 ⁻¹	6.4×10 ⁻¹	6.4×10 ⁻¹	0.5
			排放速率 (kg/h)	2.1×10 ⁻⁵	3.4×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁵	---
		铅及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.13	0.0894	0.10	0.11	0.5
			排放速率 (kg/h)	5.51×10 ⁻¹	3.85×10 ⁻⁵	4.39×10 ⁻¹	4.58×10 ⁻¹	---
		臭气浓度	测定值 (无量纲)	81	68	73	74	2000
		C1 处理设施进口	含湿量 (%)	2.6	2.9	2.7	2.7	---
			烟温 (℃)	19.6	17.6	17.5	18.2	---
			流速 (m/s)	7.5	7.5	7.8	7.6	---
			标干烟气量 (m ³ /h)	3968	3889	4058	3972	---
			颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	297	274	316	296
				排放速率 (kg/h)	1.18	1.07	1.28	1.18
			氨气	实测浓度 (mg/m ³)	0.46	0.57	0.52	0.52
				排放速率 (kg/h)	0.002	0.002	0.002	0.002
			硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.19	0.17	0.17	0.18
				排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001	0.001
			汞及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
				排放速率 (kg/h)	<9.9×10 ⁻⁶	<9.7×10 ⁻⁶	<1.01×10 ⁻⁵	<9.9×10 ⁻⁶

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

广西炜林工程检测有限责任公司

报告编号: GXWL230110H

监测位置	监测日期	监测项目	第1次	第2次	第3次	平均值	标准限值
C1 处理设施进口	2023年01月04日	砷及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	—
			排放速率 (kg/h)	<1.19×10 ⁻⁸	<1.17×10 ⁻⁸	<1.22×10 ⁻⁸	<1.19×10 ⁻⁸
		镉及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	5.01×10 ⁻⁴	3.21×10 ⁻⁴	4.08×10 ⁻⁴	4.10×10 ⁻⁴
			排放速率 (kg/h)	1.98×10 ⁻⁶	1.17×10 ⁻⁶	1.62×10 ⁻⁶	1.59×10 ⁻⁶
		铬及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	7.12×10 ⁻²	6.54×10 ⁻²	7.36×10 ⁻²	7.01×10 ⁻²
			排放速率 (kg/h)	2.78×10 ⁻¹	2.33×10 ⁻¹	2.84×10 ⁻¹	2.65×10 ⁻¹
		铅及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.56	0.31	0.47	0.45
			排放速率 (kg/h)	2.22×10 ⁻³	1.21×10 ⁻³	1.91×10 ⁻³	1.78×10 ⁻³
		臭气浓度	测定值 (无量纲)	268	241	266	258
		含湿量 (%)		1.8	1.9	1.8	1.8
C2 处理设施出口		烟温 (℃)		21.8	22.4	20.9	21.7
		流速 (m/s)		7.9	7.8	8.0	7.9
		标干烟气量 (m ³ /h)		4324	4284	4467	4358
		颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	10.2	17.3	14.5	14.0
			排放速率 (kg/h)	0.043	0.073	0.063	0.060
		氨气	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	—
			排放速率 (kg/h)	<0.001	<0.001	<0.001	4.9
		硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.03	0.05	0.03	0.04
			排放速率 (kg/h)	1.30×10 ⁻⁴	2.14×10 ⁻⁴	1.34×10 ⁻⁴	1.59×10 ⁻⁴

第 10 页 共 20 页

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

广西伟林工程检测有限责任公司

报告编号: GXWL230110H

监测位置	监测日期	监测项目		第1次	第2次	第3次	平均值	标准限值	
C2 处理设施出口	2023年01月04日	汞及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.05	
			排放速率 (kg/h)	<1.08×10 ⁻⁵	<1.07×10 ⁻⁵	<1.12×10 ⁻⁵	<1.09×10 ⁻⁵	---	
		砷及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.5	
			排放速率 (kg/h)	<1.30×10 ⁻⁵	<1.29×10 ⁻⁵	<1.34×10 ⁻⁵	<1.31×10 ⁻⁵	---	
		镉及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	1.65×10 ⁻⁵	2.01×10 ⁻⁵	1.78×10 ⁻⁵	1.81×10 ⁻⁵	0.05	
			排放速率 (kg/h)	4.32×10 ⁻⁵	8.57×10 ⁻⁵	4.47×10 ⁻⁵	5.79×10 ⁻⁵	---	
		铬及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	8.31×10 ⁻²	9.02×10 ⁻²	8.45×10 ⁻²	8.59×10 ⁻²	0.5	
			排放速率 (kg/h)	3.46×10 ⁻⁵	3.86×10 ⁻⁵	3.57×10 ⁻⁵	3.63×10 ⁻⁵	---	
		铅及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.16	0.11	0.12	0.13	0.5	
			排放速率 (kg/h)	6.92×10 ⁻⁴	4.71×10 ⁻⁴	5.36×10 ⁻⁴	5.66×10 ⁻⁴	---	
		臭气浓度	测定值 (无量纲)	59	76	81	72	2000	
备注									
硫化氢、氯气、臭气浓度标准限值参考《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 表 2; 颗粒物标准限值参考《大气污染物排放限值》DB44/27-2001 第二时段二级标准; 汞及其化合物(以 Hg 计)、镉及其化合物(以 Cd 计)、铅及其化合物(以 Pb 计)、砷及其化合物(以 As 计)以及铬及其化合物(以 Cr 计)标准限值参考《危险废物焚烧污染控制标准》GB18484-2020 表 3 排放限值。									

表 2 监测期间气象参数

监测日期	温度 (℃)	大气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2023年01月03日	11.2~16.4	101.3~101.6	63.5~65.9	东北	1.2~2.7	多云
2023年01月04日	10.6~17.3	101.3~101.5	64.1~67.3	东北	1.3~2.6	多云

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

广西伟林工程检测有限责任公司

报告编号: GXWL230110H

表3 无组织废气监测结果一览表

监测位置	监测日期	监测项目	第1次	第2次	第3次	最大值	标准限值
G1 上风向	2023年 01月03 日	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.102	0.098	0.099	0.102	1.0
		氨气 (mg/m ³)	0.009	0.007	0.010	0.010	1.5
		硫化氢 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.06
		臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20
		汞及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.0012
		砷及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.010
		镉及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.040
		铅及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.0060
	2023年 01月04 日	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.097	0.098	0.087	0.098	1.0
		氨气 (mg/m ³)	0.008	0.011	0.009	0.011	1.5
		硫化氢 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.06
		臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20
		汞及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.0012
		砷及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.010
		镉及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.040
		铅及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.0060
G2 下风向	2023年 01月03 日	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.136	0.129	0.141	0.141	1.0
		氨气 (mg/m ³)	0.022	0.034	0.029	0.034	1.5
		硫化氢 (mg/m ³)	0.004	0.008	0.008	0.008	0.06
		臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

广西伟林工程检测有限责任公司

报告编号: GXWL230110H

监测位置	监测日期	监测项目	第1次	第2次	第3次	最大值	标准限值
G2 下风向	2023年01月03日	汞及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.0012
		砷及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.010
		镉及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.040
		铅及其化合物 (mg/m ³)	6×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	0.0060
	2023年01月04日	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.147	0.135	0.139	0.147	1.0
		氨气 (mg/m ³)	0.020	0.012	0.019	0.020	1.5
		硫化氢 (mg/m ³)	0.006	0.005	0.007	0.007	0.06
		臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20
		汞及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.0012
		砷及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.010
G3 下风向	2023年01月03日	镉及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.040
		铅及其化合物 (mg/m ³)	9×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	0.0060
		总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.189	0.179	0.197	0.197	1.0
		氨气 (mg/m ³)	0.022	0.015	0.029	0.029	1.5
	2023年01月04日	硫化氢 (mg/m ³)	0.009	0.006	0.007	0.009	0.06
		臭气浓度 (无量纲)	13	15	11	15	20
		汞及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.0012
		砷及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.010
		镉及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.040
		铅及其化合物 (mg/m ³)	6.0×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	0.0060

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

广西炜林工程检测有限责任公司

报告编号: GXWL230110H

监测位置	监测日期	监测项目	第1次	第2次	第3次	最大值	标准限值
G3 下风向	2023年01月04日	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.203	0.199	0.210	0.210	1.0
		氨气 (mg/m ³)	0.066	0.063	0.058	0.066	1.5
		硫化氢 (mg/m ³)	0.036	0.032	0.025	0.036	0.06
		臭气浓度 (无量纲)	11	16	13	16	20
		汞及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.0012
		砷及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.010
		镉及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.040
G4 下风向	2023年01月03日	铅及其化合物 (mg/m ³)	8×10^{-4}	1.0×10^{-3}	9×10^{-4}	1.0×10^{-3}	0.0060
		总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.139	0.149	0.147	0.149	1.0
		氨气 (mg/m ³)	0.023	0.027	0.017	0.027	1.5
		硫化氢 (mg/m ³)	0.006	0.004	0.005	0.006	0.06
		臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20
		汞及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.0012
		砷及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.010
	2023年01月04日	镉及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.040
		铅及其化合物 (mg/m ³)	8×10^{-4}	7×10^{-4}	6×10^{-4}	8×10^{-4}	0.0060
		总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.132	0.142	0.140	0.142	1.0
		氨气 (mg/m ³)	0.016	0.025	0.014	0.025	1.5
		硫化氢 (mg/m ³)	0.009	0.009	0.007	0.009	0.06
		臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20
		汞及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.0012

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

广西伟林工程检测有限责任公司

报告编号: GXWL230110H

监测位置	监测日期	监测项目	第1次	第2次	第3次	最大值	标准限值
G4 下风向	2023年01月04日	砷及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.010
		镉及其化合物 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.040
		铅及其化合物 (mg/m ³)	6×10 ⁻¹	7×10 ⁻¹	8×10 ⁻¹	8×10 ⁻¹	0.0060
备注	硫化氢、氨气、臭气浓度标准限值参考《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 表1 中的新扩改项目厂界二级标准限值; 总悬浮颗粒物、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物以及砷及其化合物标准限值参考广东省《大气污染物排放限值》DB44/27-2001 第二时段无组织排放浓度限值。						

表4 废水监测结果一览表

监测位置	监测时间	监测项目	监测结果					标准限值 (DB44/1597-2015)	标准限值 (GB/T 19923-2005)
			第1次	第2次	第3次	第4次	平均值		
W1 回用水取水点	2023年01月03日	pH值 (无量纲)	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6~9	6.5~8.5
		悬浮物 (mg/L)	13	11	12	12	12	60	—
		浊度 (NTU)	4.1	4.2	4.0	4.1	4.1	—	5
		色度 (倍)	4	3	4	4	4	—	30
		五日生化需氧量 (mg/L)	7.8	6.5	6.6	7.4	7.1	—	10
		化学需氧量 (mg/L)	28	24	24	27	26	160	60
		铁 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	4.0	0.3
		锰 (mg/L)	0.05	0.04	0.03	0.03	0.04	—	0.1
		氯离子 (mg/L)	0.019	0.018	0.016	0.018	0.018	—	250
		总硬度 (mmol/L)	0.18	0.16	0.21	0.23	0.20	—	450
		碱度 (mg/L)	0.451	0.446	0.439	0.449	0.446	—	350
		硫酸盐 (mg/L)	0.234	0.246	0.228	0.238	0.236	—	250
		氨氮 (mg/L)	2.24	2.35	2.19	2.21	2.25	30	10

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

广西炜林工程检测有限责任公司

报告编号: GXWL230110H

监测位置	监测时间	监测项目	监测结果					标准限值 (DB44/ 1597-20 15)	标准限值 (GB/T 19923-2 005)
			第1次	第2次	第3次	第4次	平均值		
W1 回用水取水点	2023 年01 月03 日	总磷 (mg/L)	0.89	0.79	0.88	0.82	0.84	2.0	1
		溶解性总固体 (mg/L)	1.6	1.6	1.5	1.4	1.5	---	1000
		石油类 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	4.0	1
		阴离子表面活性 剂 (mg/L)	0.36	0.37	0.40	0.38	0.38	---	0.5
		粪大肠菌群 (MPN/L)	<20	<20	<20	<20	<20	---	2000
		总铬 (mg/L)	0.23	0.24	0.19	0.20	0.22	0.5	—
		氟化物 (mg/L)	0.013	0.015	0.016	0.016	0.015	20	—
		总氮 (mg/L)	3.78	3.85	3.88	3.79	3.82	40	—
		六价铬 (mg/L)	0.078	0.087	0.082	0.086	0.083	0.1	—
		动植物油类 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	100	—
		总锌 (mg/L)	0.32	0.36	0.37	0.34	0.35	2.0	—
		总铜 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	1	—
2023 年01 月04 日	2023 年01 月04 日	pH值 (无量纲)	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6~9	6.5~ 8.5
		悬浮物 (mg/L)	11	9	13	12	11	60	—
		浊度 (NTU)	3.2	3.6	3.2	3.1	3.3	—	5
		色度 (倍)	3	2	3	3	3	—	30
		五日生化需氧量 (mg/L)	8.5	7.2	7.6	8.1	7.8	—	10
		化学需氧量 (mg/L)	31	27	28	30	29	160	60
		铁 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	4.0	0.3

第 16 页 共 20 页

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

广西炜林工程检测有限责任公司

报告编号: GXWL230110H

监测位置	监测时间	监测项目	监测结果					标准限值 (DB44/ 1597-20 15)	标准限值 (GB/T 19923-2 005)
			第1次	第2次	第3次	第4次	平均值		
W1 回用水取水点	2023 年01 月04 日	锰 (mg/L)	0.06	0.08	0.08	0.07	0.07	---	0.1
		氯离子 (mg/L)	0.023	0.019	0.022	0.024	0.022	---	250
		总硬度 (mmol/L)	0.23	0.26	0.22	0.23	0.24	---	450
		碱度 (mg/L)	0.475	0.466	0.469	0.469	0.470	---	350
		硫酸盐 (mg/L)	0.247	0.253	0.239	0.244	0.246	---	250
		氨氮 (mg/L)	2.19	2.25	2.16	2.24	2.21	30	10
		总磷 (mg/L)	0.78	0.80	0.79	0.74	0.78	2.0	1
		溶解性总固体 (mg/L)	1.7	1.9	2.0	1.9	1.9	---	1000
		石油类 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	4.0	1
		阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.33	0.37	0.39	0.36	0.36	---	0.5
		粪大肠菌群 (MPN/L)	<20	<20	<20	<20	<20	---	2000
		总铬 (mg/L)	0.36	0.41	0.33	0.39	0.37	0.5	---
		氟化物 (mg/L)	0.013	0.014	0.014	0.016	0.014	20	---
		总氮(以N计) (mg/L)	3.89	3.98	3.88	3.92	3.92	40	---
		六价铬 (mg/L)	0.081	0.090	0.079	0.083	0.083	0.1	---
		动植物油类 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	100	---
		总锌 (mg/L)	0.39	0.32	0.33	0.34	0.34	2.0	---
		总铜 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	1	---
W2 含	2023 年01	六价铬 (mg/L)	0.056	0.055	0.049	0.057	0.054	0.1	---

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

广西伟林工程检测有限责任公司

报告编号: GXWL230110H

监测位置	监测时间	监测项目	监测结果					标准限值 (DB44/1597-2015)	标准限值 (GB/T19923-2005)	
			第1次	第2次	第3次	第4次	平均值			
铬废水排放口	月 03 日	总铬 (mg/L)	0.23	0.30	0.27	0.26	0.26	0.5	---	
	2023 年 01 月 04 日	六价铬 (mg/L)	0.049	0.044	0.039	0.046	0.044	0.1	---	
		总铬 (mg/L)	0.19	0.23	0.21	0.20	0.21	0.5	---	
备注	1、W1 pH 值标准限值参考《电镀水污染物排放标准》DB44/1597-2015 表 1 珠三角现有项目水污染物排放限值;动植物油类标准限值参考《水污染物排放限值》DB44/26-2001 表 4 时段三级标准,其他项目标准限值参考《电镀水污染物排放标准》DB44/1597-2015 表 1 珠三角现有项目水污染物排放限值的 200%,且 W1 各项目均满足《城市污水再生利用 工业用水水质》GB/T19923-2005 中“敞开式循环冷却水系统补充水限值要求” 2、W2 标准限值参考《电镀水污染物排放标准》DB44/1597-2015 表 1 珠三角现有项目水污染物排放限值; 3、“ND”表示监测结果低于方法检出限; 4、“—”表示该监测项目没有标准限值要求。									

表 5 噪声监测结果一览表

监测点位置	噪声类型	监测时段	结果[dB(A)]	标准限值 [dB(A)]
N1 东厂界	厂界噪声	2023 年 01 月 03 日 昼间	57	60
		2023 年 01 月 03 日 夜间	48	50
		2023 年 01 月 04 日 昼间	56	60
		2023 年 01 月 04 日 夜间	46	50
N2 南厂界	厂界噪声	2023 年 01 月 03 日 昼间	56	60
		2023 年 01 月 03 日 夜间	46	50
		2023 年 01 月 04 日 昼间	58	60
		2023 年 01 月 04 日 夜间	46	50
N3 西厂界	厂界噪声	2023 年 01 月 03 日 昼间	57	60
		2023 年 01 月 03 日 夜间	47	50
		2023 年 01 月 04 日 昼间	55	60
		2023 年 01 月 04 日 夜间	46	50
N4 北厂界	厂界噪声	2023 年 01 月 03 日 昼间	58	60
		2023 年 01 月 03 日 夜间	47	50
		2023 年 01 月 04 日 昼间	56	60
		2023 年 01 月 04 日 夜间	46	50
测试环境条件	2023 年 01 月 03 日 昼间多云, 无雨无雷, 风速: 1.2~1.6m/s; 夜间无雨无雷, 风速: 1.7~2.7m/s。 2023 年 01 月 04 日 昼间多云, 无雨无雷, 风速: 1.3~1.9m/s; 夜间无雨无雷, 风速: 1.5~2.6m/s。			

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

广西伟林工程检测有限责任公司

报告编号: GXWL230110H

监测点位置	噪声类型	监测时段	结果[dB(A)]	标准限值[dB(A)]
备注	标准限值参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 厂界外声环境功能区2类排放限值。			

(以上结果仅对本次采样、监测负责)

编制: 毛超 审核: 陶冰生 签发: 区云韵

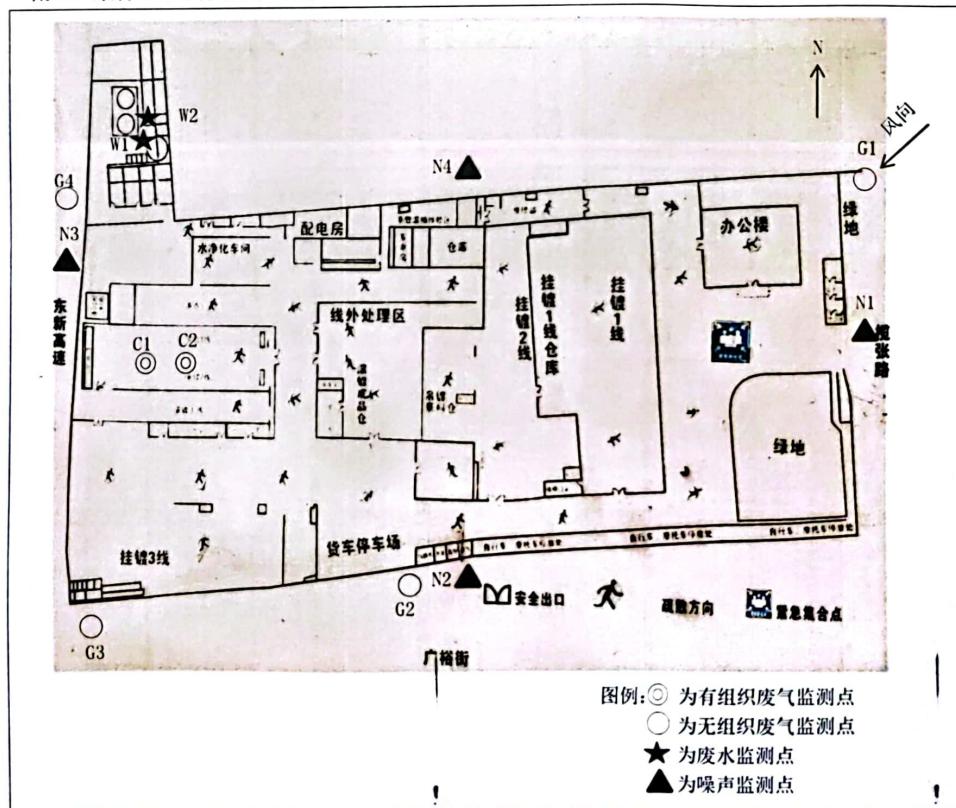
毛超

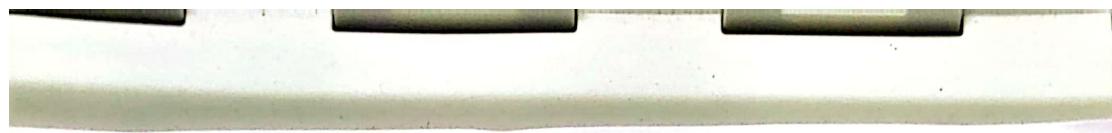
陶冰生

区云韵

日期: 2023.01.10 日期: 2023.1.10 日期: 2023.1.10

附 1: 采样、监测位置示意图





广西炜林工程检测有限责任公司

报告编号: GXWL230110H

附 2: 监测、采样现场相片



————报告结束————

第 20 页 共 20 页

附件七：质量控制数据报表

质量控制结果表

一、项目信息

委托单位	单位名称	广州金朋五金制品有限公司
	地 址	广州市南沙区榄核镇八沙工业区榄张路 121 号
受检单位	项目名称	广州金朋五金制品有限公司电镀污泥减量化项目
	地 址	广州市南沙区榄核镇八沙工业区榄张路 121 号

二、现场空白试验记录

样品编号	监测项目	单位	结果	要求	评价
FQ230103HAKB1	颗粒物	mg/m ³	<20	<20	合格
FQ230103HAKB2	颗粒物	mg/m ³	<1.0	<1.0	合格
FQ230103HAKB3	颗粒物	mg/m ³	<1.0	<1.0	合格
FQ230103HAKB4	氨气	mg/m ³	<0.25	<0.25	合格
FQ230103HAKB5	硫化氢	mg/m ³	<0.01	<0.01	合格
FQ230103HAKB6	硫化氢	mg/m ³	<0.01	<0.01	合格
FQ230103HAKB7	汞及其化合物	mg/m ³	<0.0025	<0.0025	合格
FQ230103HAKB8	砷及其化合物	mg/m ³	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	合格
FQ230103HAKB9	镉及其化合物	mg/m ³	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	合格
FQ230103HAKB10	铬及其化合物	mg/m ³	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	合格
FQ230103HAKB11	铅及其化合物	mg/m ³	<0.04	<0.04	合格
FQ230103HAKB12	铅及其化合物	mg/m ³	<0.04	<0.04	合格
KQ230103HAKB1	总悬浮颗粒物	mg/m ³	<0.001	<0.001	合格
KQ230103HAKB2	氨气	mg/m ³	<0.004	<0.004	合格
KQ230103HAKB3	硫化氢	mg/m ³	<0.001	<0.001	合格
KQ230103HAKB4	汞及其化合物	mg/m ³	<6.6×10 ⁻⁶	<6.6×10 ⁻⁶	合格
KQ230103HAKB5	砷及其化合物	mg/m ³	<2.4×10 ⁻⁶	<2.4×10 ⁻⁶	合格
KQ230103HAKB6	镉及其化合物	mg/m ³	<5×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵	合格
KQ230103HAKB7	铅及其化合物	mg/m ³	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	合格
FS230103HAKB1	化学需氧量	mg/L	<4	<4	合格
FS230103HAKB2	铁	mg/L	<0.03	<0.03	合格
FS230103HAKB2	锰	mg/L	<0.01	<0.01	合格
FS230103HAKB3	氯离子	mg/L	<0.007	<0.007	合格
FS230103HAKB3	硫酸盐	mg/L	<0.018	<0.018	合格
FS230103HAKB1	氨氮	mg/L	<0.025	<0.025	合格
FS230103HAKB1	总磷	mg/L	<0.01	<0.01	合格
FS230103HAKB4	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	<0.05	合格
FS230103HAKB5	总铬	mg/L	<0.03	<0.03	合格
FS230103HAKB3	氟化物	mg/L	<0.006	<0.006	合格



FS230103HAKB1	总氮	mg/L	<0.05	<0.05	合格
FS230103HAKB6	六价铬	mg/L	<0.004	<0.004	合格
FS230103HAKB2	总锌	mg/L	<0.05	<0.05	合格
FS230103HAKB2	总铜	mg/L	<0.05	<0.05	合格

三、实验室空白试验记录

监测项目	单位	结果	要求	评价
氯气	吸光度值	<0.03	<0.03	合格
氯气	吸光度值	<0.03	<0.03	合格
硫化氢	mg/m ³	<0.01	<0.01	合格
硫化氢	mg/m ³	<0.01	<0.01	合格
硫化氢	mg/m ³	<0.01	<0.01	合格
硫化氢	mg/m ³	<0.01	<0.01	合格
汞及其化合物	μg	<0.005	<0.005	合格
汞及其化合物	μg	<0.005	<0.005	合格
砷及其化合物	mg/m ³	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	合格
砷及其化合物	mg/m ³	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	合格
镉及其化合物	mg/m ³	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	合格
镉及其化合物	mg/m ³	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	合格
铬及其化合物	mg/m ³	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	合格
铬及其化合物	mg/m ³	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	合格
铅及其化合物	mg/m ³	<0.04	<0.04	合格
铅及其化合物	mg/m ³	<0.04	<0.04	合格
氯气	吸光度值	<0.03	<0.03	合格
氯气	吸光度值	<0.03	<0.03	合格
硫化氢	mg/m ³	<0.001	<0.001	合格
硫化氢	mg/m ³	<0.001	<0.001	合格
硫化氢	mg/m ³	<0.001	<0.001	合格
硫化氢	mg/m ³	<0.001	<0.001	合格
汞及其化合物	ng	0.1	0.1	合格
汞及其化合物	ng	0.1	0.1	合格
砷及其化合物	mg/m ³	<2.4×10 ⁻⁶	<2.4×10 ⁻⁶	合格
砷及其化合物	mg/m ³	<2.4×10 ⁻⁶	<2.4×10 ⁻⁶	合格
镉及其化合物	mg/m ³	<5×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵	合格
镉及其化合物	mg/m ³	<5×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵	合格
铅及其化合物	mg/m ³	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	合格
铅及其化合物	mg/m ³	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	合格
化学需氧量	mg/L	<4	<4	合格
化学需氧量	mg/L	<4	<4	合格
铁	mg/L	<0.03	<0.03	合格
铁	mg/L	<0.03	<0.03	合格
锰	mg/L	<0.01	<0.01	合格
锰	mg/L	<0.01	<0.01	合格

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

氯离子	mg/L	<0.007	<0.007	合格
氯离子	mg/L	<0.007	<0.007	合格
硫酸盐	mg/L	<0.018	<0.018	合格
硫酸盐	mg/L	<0.018	<0.018	合格
氨氮	吸光度值	<0.003	<0.003	合格
氨氮	吸光度值	<0.003	<0.003	合格
总磷	mg/L	<0.01	<0.01	合格
总磷	mg/L	<0.01	<0.01	合格
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	<0.05	合格
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	<0.05	合格
总铬	mg/L	<0.03	<0.03	合格
总铬	mg/L	<0.03	<0.03	合格
氟化物	mg/L	<0.006	<0.006	合格
氟化物	mg/L	<0.006	<0.006	合格
总氮	吸光度值	<0.03	<0.03	合格
总氮	吸光度值	<0.03	<0.03	合格
六价铬	mg/L	<0.004	<0.004	合格
六价铬	mg/L	<0.004	<0.004	合格
总锌	mg/L	<0.05	<0.05	合格
总锌	mg/L	<0.05	<0.05	合格
总铜	mg/L	<0.05	<0.05	合格
总铜	mg/L	<0.05	<0.05	合格

四、标准物质检测结果

样品类别	监测项目	测定值	标准值	评价
废水	pH 值	7.4	7.409±0.010	合格
	化学需氧量	84.5 mg/L	83.6±3.6mg/L	合格
	铁	1.20 mg/L	1.19±0.05mg/L	合格
	锰	0.403 mg/L	0.397±0.015 mg/L	合格
	氨氮	1.50 mg/L	1.51 ±0.09mg/L	合格
	总磷	0.893 mg/L	0.872±0.042mg/L	合格
	石油类	41.7 mg/L	41.2±0.824mg/L	合格
	阴离子表面活性剂	0.634 mg/L	0.613±0.055mg/L	合格
	总氮	1.13 mg/L	1.18±0.11mg/L	合格
	六价铬	33.9 ug/L	34.4±2.6ug/L	合格
	总锌	0.461 mg/L	0.478±0.021 mg/L	合格
	总铜	1.12 mg/L	1.09±0.05 mg/L	合格

五、加标样品检测结果

样品类别	检测项目	加标量	实测加标量	加标回收率	要求	评价
废水	氯离子	3.0 μ g	2.8 μ g	93%	80%~120%	合格

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

	硫酸盐	5.0 μ g	4.7 μ g	94%	80%~120%	合格
	氟化物	2.0 μ g	1.8 μ g	90%	80%~120%	合格
	总铬	5.0 μ g	4.8 μ g	96%	85%~115%	合格



附件八：突发环境事件应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	广州金朋五金制品有限公司	社会统一信用代码	91440115708214434W
法定代表人	黄金昌	联系电话	020-34871820
联系人	付涌萍	联系电话	13928821508
传真	—	电子邮箱	—
地址	广东省广州市南沙区榄核镇八沙工业区 (东经 113.322256, 北纬 22.858009)		
预案名称	广州金朋五金制品有限公司突发环境事件应急预案		
风险等级	较大风险		
是否跨区域	不跨域		
<p>本单位于 2020 年 10 月 15 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">预案制定单位（盖章）</p>			
预案签署人	黄金昌	报送时间	2020 年 10 月 15 日
突发环境事件应急预案	1、突发环境事件应急预案备案表； 2、环境应急预案；		

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

备案文件上 传	3、环境应急预案编制说明; 4、环境风险评估报告; 5、环境应急资源调查报告; 6、厂区平面布置于风险单位分布图; 7、企业周边环境风险受体分布图; 8、雨水污水和各类事故废水的流向图; 9、周边环境风险受体名单及联系方式。
备案意见	
备案编号	440115-2020-0266-M
报送单位	广州金朋五金制品有限公司
受理部门负 责人	经办人

附件九：污染源排污口申报表



污染源排污口申报表

排污单位基本情况							
单位名称 (盖章)	广州金朋五金制品有限公司			主管机关名称		/	
项目名称	广州金朋五金制品有限公司污泥减量化技术改造项目			经济类型		/	
环保科室名称	/			环保设施投资		120 万元	
项目地址	广州市南沙区榄核镇八沙工业区榄张路121号			污水排放总量		/	
单位地址	广州市南沙区榄核镇八沙工业区榄张路121号			电话	020-34870168	联系人	付涌萍
排污口(源)、标志牌、污染治理设施情况							
废水排放口	编 号	排放口名称	排放污染物	排放去向	标志牌类别		治理设施名称及型号
					平面	立式	
	DW001	水-01	pH 值、悬浮物、石油类、动植物油、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、总铜、总锌、氟化物	市政管网	√	√	综合废水处理系统
	DW004	水-02	总铬、六价铬	综合废水处理站	√	√	含铬废水处理设施
废气排放口	编 号	排放源名称	排放污染物	烟囱高度			
	DA001	气-01	氯化氢、氮氧化物	15	√	√	酸碱废气净化设施
	DA002	气-02	氯化氢、氮氧化物	15	√	√	酸碱废气净化设施

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

	DA003	气-03	氯化氢、氮氧化物	15	√		√		酸碱废气净化设施
	DA004	气-04	氯化氢、氮氧化物、铬酸雾	15	√		√		酸碱废气净化设施
	DA005	气-05	氯化氢、氮氧化物、铬酸雾	15	√		√		酸碱废气净化设施
	DA006	气-06	铬酸雾	15	√		√		酸碱废气净化设施
	DA007	气-07	铬酸雾	15	√		√		酸碱废气净化设施
	DA008	气-08	铬酸雾	15	√		√		酸碱废气净化设施
	DA009	气-09	氯、硫化氢、臭气浓度、颗粒物、汞及其化合物、铬及其化合物、镉及其化合物、砷及其化合物、铅及其化合物、锌及其化合物	18	√		√		污泥烘干废气处理系统
	编 号	噪声源名称	噪声类别	噪声强度					
	1	电镀生产线	设备噪声	/	√		√		隔声减震等降噪措施
噪声排放源	2	污泥烘干炉	设备噪声	/	√		√		隔声减震等降噪措施
	编 号	废物名称	废物来源	堆场面积					
	TS001	一般固废	废金属	30m ²	√		√		外售给资源回收公司做资源化综合利用
	TS002	危险废物	电镀污泥、含铬污泥	/	√		√		委托有资质单位回收处理
固体废弃物贮存处理场	TS003	危险废物	电镀污泥、废布袋、废活性炭、化验室废物、废过滤棉、废机油、含铬污泥、废容器及包装物	/	√		√		委托有资质单位回收处理
	备 注								
现场核定人：付涌萍			设标志牌 16 个；			审核人：刘军		2023 年 2 月 13 日	

说明：在标志牌类别打√；距排污口 1 米范围内有建筑物的设平面牌，无建筑物的设立式牌；一般污染物设提示牌，有毒有害污染物设警告牌。

二、验收意见

广州金朋五金制品有限公司电镀污泥减量化技术改造项目 竣工环境保护验收意见

2023年2月17日，广州金朋五金制品有限公司组织召开广州金朋五金制品有限公司电镀污泥减量化技术改造项目竣工环境保护验收会。验收工作组由建设单位广州金朋五金制品有限公司、环保设施设计/施工/技术咨询服务单位 基创弘业（广州）节能科技有限公司、监测单位广西炜林工程检测有限责任公司代表以及3名专家组成。

验收工作组根据《广州金朋五金制品有限公司电镀污泥减量化技术改造项目竣工环境保护验收监测报告》，对照《建设项目竣工环境保护保护验收暂行办法》，依据国家有关法律法规、本项目环境影响报告表及审批部门审批意见等要求，通过现场检查和资料查阅，并经充分讨论，形成如下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

广州金朋五金制品有限公司电镀污泥减量化技术改造项目（以下简称“本项目”）位于广州市南沙区榄核镇八沙工业区榄张路121号广州金朋五金制品有限公司内，本项目在厂内废水处理站的预留用地建设，实际占地面积约为100m²，实际总投资约120万元，环保投资约120万元，设计处理能力为600吨/年。项目主要设备为污泥烘干机1台、除湿一体机1台、冷却塔1个、水喷淋塔1个、干式过滤器1台、布袋除尘器1台、活性炭吸附箱2台。项目不新增劳动人员，年工作时间300天。

李总
技术咨询组 2023.2.17

（二）建设过程及环保审批情况

建设单位于 2021 年 3 月委托广州怀信环保技术有限公司编制并完成了本项目环境影响报告表，并于 2022 年 7 月 11 日取得广州南沙经济技术开发区行政审批局的批复（穗南审批环评（2022）95 号），建设单位于 2022 年 12 月 13 日取得排污许可证（编号为：91440115708214434W001P）。

（三）投资情况

本项目实际投资约 120 万元，其中环保投资约 120 万元，占总投资的 100%。

（四）验收范围

本次验收范围为《广州金朋五金制品有限公司电镀污泥减量化技术改造项目环境影响报告表》及其环评批复的相关内容。

二、工程变动情况

本项目的工程不涉及重大变动。

三、环境保护设施情况

（一）废水污染防治设施

本项目生产过程中产生的废水主要有冷凝水、喷淋废水和循环水等。

本项目冷凝水、喷淋废水和循环水经厂内废水处理站处理达标后全部回用，不外排。

（二）废气污染防治措施

本项目生产过程中产生的废气主要为烘干废气等。

李海燕
成文 2023 年 12 月 13 日

烘干废气为污泥烘干过程和污泥进出料时产生的臭气、粉尘和重金属及其化合物。本项目采用整体密闭收集废气的方式，烘干机烘干过程排出的废气先通过废气管道引至水喷淋塔进行除尘，再导入除湿一体机进行降温冷却除湿后，再经过预热气体后，与污泥进出料时产生的废气一并经过“干式过滤+布袋除尘+二级活性炭吸附”工艺处理达标后，通过排气筒（编号：气-09，高度>15m）高空排放。

（三）噪声污染防治措施

本项目噪声主要来源于污泥烘干机、风机、冷却循环水泵、污泥传送装置等运行时产生的噪声等。设备均设置在厂房内，采取加强车间及厂区合理布局，对高噪声设备采取了隔声等必要的降噪处理措施，尽量减少噪声污染。

（四）固废污染防治措施

本项目无新增一般固体废物和生活垃圾。

本项目新增的危险废物为废活性炭、废布袋、废过滤棉，定期交由有危险废物处置资质的公司进行外运处置。

四、环境保护设施调试效果

根据《广州金朋五金制品有限公司电镀污泥减量化技术改造项目竣工环境保护验收监测报告表》，环境保护设施污染物排放情况如下：

1. 项目回用水监测结果表明，pH 符合《电镀水污染物排放标准》（DB44/1597-2015）表 1 珠三角现有项目水污染物排放限值；动植物油类符合《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，其他项目均符合《电镀水污染物排放标准》（DB44/1597-2015）表

1. 李培彦
2018年1月12日

1 珠三角现有项目水污染物排放限值的 200%。

回用水检测结果均符合《城市污水再生利用 工业用水水质》
(GB/T19923-2005)中“敞开式循环冷却水系统补充水”指标的要求。

2. 项目含铬废水监测结果均符合《电镀水污染物排放标准》
(DB44/1597-2015) 表 1 珠三角现有项目水污染物排放限值。

3. 项目烘干废气监测结果表明, 硫化氢、氨气、臭气浓度均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2 的排放要求; 颗粒物符合《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准的排放要求; 汞及其化合物(以 Hg 计)、镉及其化合物(以 Cd 计)、铅及其化合物(以 Pb 计)、砷及其化合物(以 As 计)以及铬及其化合物(以 Cr 计)均符合《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2020) 表 3 排放限值。

4. 项目无组织废气监测结果表明, 硫化氢、氨气、臭气浓度均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 中的新扩改项目厂界二级标准限值要求; 总悬浮颗粒物、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物以及砷及其化合物均符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放浓度限值要求。

5. 项目噪声监测结果表明, 厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。

6. 总量控制指标

本项目无总量控制要求。

五、验收结论

李培彦
—李文 徐东华 2018年1月12日

项目环评审批手续完备,项目能够按照要求执行“三同时”制度,主体工程及各项污染防治设施基本按环评报告表及批复意见落实,各项污染物均能达标排放,基本符合竣工环境保护验收的条件,验收工作组原则同意该项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求及建议

- (1) 进一步提升完善废气的有效收集措施,减少无组织排放;进一步完善危废的规范化管理。
- (2) 落实专职人员负责项目运营后的日常环境保护管理工作,做好环保治理设施的有效维护保养,确保各种污染物长期稳定达标排放。
- (3) 进一步完善环境风险防控措施,提升环境风险防范能力。

七、验收工作组人员信息

具体名单见下。

李洁军
苏文 陈海涛 刘静东 叶海峰 陈海峰

广州金朋五金制品有限公司污泥减量化项目竣工环境保护验收监测报告表

广州金朋五金制品有限公司电镀污泥减量化技术改造项目竣工环境保护验收工作组成员名单

序号	单位名称	职务/职称	身份证号	电话	签名
1	广州金朋五金	副总经理	36031319730232531	13928874218	刘东
2	广州金朋五金	厂长	360311198401134039	1392686413	刘青青
3	广州金朋五金制品有限公司	厂长	360302197604262056	13928821508	王海峰
4	广州洁林环保技术有限公司	项目经理	440604199204031557	13019161779	吴志成
5	基创弘业(广州)节能环保有限公司	项目经理	440103199404273935	1398754803	张培东
6	佛山市洁林环保	副厂长	350621197906230078	13986145606	李文
7	华南师范大学	教授	510215196701240449	13826267006	成文
8	(东)广东电镀协会	主任	440111194808263917	13533405737	蒋东生
9	基创弘业(广州)节能环保有限公司	工程师	441226198302212310	15818875631	陈东

广州金朋五金制品有限公司

2023年2月17日

三、其他需要说明事项（无）