

烟台市金河包装有限公司
年产 30 万只钢桶项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：烟台市金河包装有限公司

编制单位：烟台市金河包装有限公司

二〇二一年八月

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：

填表人：

建设单位：烟台市金河包装有限公司 编制单位：烟台市金河包装有限公司
司（盖章） 司（盖章）

电话：15615558901

电话：15615558901

邮编：265500

邮编：265500

地址：山东省烟台市福山区万华路 地址：山东省烟台市福山区万华路
(福海路西侧) (福海路西侧)

目 录

表 1 基本情况.....	2
表 2 建设项目概况.....	4
表 3 主要污染源、污染物处理和排放情况.....	10
表 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	13
表 5 验收监测质量保证及质量控制.....	15
表 6 验收监测内容.....	17
表 7 验收监测结果.....	19
表 8 验收监测结论.....	26

一、附件

附件 1 审批意见；

附件 2 环评结论；

附件 3 营业执照；

附件 4 工况证明；

附件 5 检测报告；

附件 6 危废协议

二、附图

附图 1 项目地理位置图；

附图 2 项目周围敏感目标分布图；

附图 3 项目厂区平面布置图；

附图 4 环保设施照片

表 1 基本情况

建设项目名称	年产 30 万只钢桶项目				
建设单位名称	烟台市金河包装有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	山东省烟台市福山区万华路（福海路西侧）				
主要产品名称	钢桶				
设计生产能力	年生产 30 万只钢桶				
实际生产能力	年生产 30 万只钢桶				
建设项目环评时间	2021 年 4 月	开工建设时间	2021 年 5 月 1 日		
调试时间	2021 年 5 月 25 日	验收现场监测时间	2021 年 6 月 17 日~6 月 18 日		
环评报告表 审批部门	烟台市生态环境局 福山分局	环评报告表 编制单位	烟台云沅生态环境产业 发展股份有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	800 万元	环保投资总概算	40 万元	比例%	5
实际总概算	800 万元	环保投资/万元	40 万元	比例%	5
验收监测依据	<p>1、国务院令第 253 号令，国务院令第 682 号修改，《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；</p> <p>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]9 号）；</p> <p>4、《烟台市金河包装有限公司年产 30 万只钢桶项目环境影响报告表》，2021 年 4 月；</p> <p>5、烟台市生态环境局福山分局批复文件（烟福环审报告表[2021]44 号），2021 年 4 月 30 日；</p> <p>6、烟台恒和检测科技有限公司检测报告（HJZH2021-297）。</p>				

验收监测评价标准
标号、级别、限值

1、VOCs 排放满足山东省《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 2 及表 3 要求。颗粒物有组织排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376—2019）表 1 “重点控制区” 限值 10mg/m³ 的要求，排放速率和无组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求。

表 1-1 大气污染物排放标准

序号	污染物	行业及工段		浓度限值	标准来源
1	VOCs	有组织 (15m)	排放浓度 (mg/m ³)	50	山东省《挥发性有机物排放标准 第 5 部分 表面涂装行业》 (DB37/2801.5—2018) 中表 2 及表 3 要求
			排放速率 (kg/h)	2.0	
		无组织	厂界监控点 限值 (mg/m ³)	2.0	
2	颗粒物	有组织	排放浓度 (mg/m ³)	10	《区域性大气污染物综合排放标准》 (DB37/2376—2019) 表 1 要求
			排放速率 (kg/h)	3.5 (15m 排气筒)	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 中 表 2 标准要求
		无组织	厂界监控点 限值 (mg/m ³)	1.0	

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

表 1-2 噪声执行标准限值 单位:dB (A)

类别	昼间	夜间
3 类标准	65	55

3、一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）标准；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单标准。

表 2 建设项目概况

2.1 工程建设内容

2.1.1 项目概况

烟台市金河包装有限公司成立于 1999 年 10 月 11 日，法人代表张明锋，注册资本捌佰万元整人民币，公司经营范围：包装制品的制作、销售；机件加工。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。企业投资 800 万元于山东省烟台市福山区万华路（福海路西侧）建设“年产 30 万只钢桶项目”。

烟台市金河包装有限公司于 2021 年 4 月委托烟台云泮生态环境产业发展股份有限公司编制环评报告，于 2021 年 4 月 30 日取得批复（烟福环审报告表[2021]44 号）。本次验收项目于 2021 年 5 月开工建设，2021 年 5 月建成，公司调试时间为 2021 年 5 月 25 日，验收现场监测时间为 2021 年 6 月 17 日~2020 年 6 月 18 日，项目从建设至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。项目在租赁已建成车间建设年产 30 万只钢桶项目，占地面积约 3000m²，劳动定员 22 人，年运行 300 天。实际投资 800 万元，其中环保投资 40 万元。项目地理位置图见附图 1。

2.1.2 验收内容

本次验收监测内容见表 2-1。

表 2-1 验收监测内容一览表

类别			验收监测内容
污染物排放	废气	有组织	静电喷涂工序排气筒 P1：颗粒物； 烘干固化工序排气筒 P2：VOCs
		无组织	厂界无组织颗粒物、VOCs
	废水		pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮
	噪声		厂界噪声排放
	固废		统计固体废物种类、产生量、处理方式、去向

2.1.3 建设内容

项目组成情况见表 2-2。

表 2-2 项目组成一览表

项目	名称	工程内容	实际建设情况	是否重大变更
主体工程	生产车间	位于厂区中间，主要包含剪板机、电焊机等设备	与环评一致	未变化
	喷塑室	位于厂区西侧，主要对工件进行喷涂	与环评一致	未变化
	烘干固化室	位于厂区西侧，主要对喷涂后的工件进行固化处理	与环评一致	未变化
储运工程	成品仓库	位于厂区西北侧，主要存储成品钢桶	与环评一致	未变化
	原料仓库	位于生产车间东侧，主要用来存储原料	与环评一致	未变化
辅助工程	办公室	位于厂区东侧，主要用于办公、接待客户	与环评一致	未变化

公用工程	供电	由当地供电网提供	与环评一致	未变化
	供水	由市政自来水管网提供	与环评一致	未变化
环保工程	废气	本项目静电喷涂过程中产生的粉尘经二级滤筒除尘器处理后经一根 15 高的排气筒 P1 排放; 烘干固化过程中产生的 VOCs 经集气罩收集经 UV 光氧+活性炭处理后经一根 15m 高排气筒 P2 排放。	与环评一致	未变化
	废水	生活污水经化粪池处理后经市政污水管网排入套子湾污水处理厂	与环评一致	未变化
	固废	生活垃圾由环卫部门定期清运; 废弃下脚料暂存于一般固废间定期外售; 危险废物暂存于危废暂存间, 定期委托有危废处置资质单位进行处置	与环评一致	未变化
	噪声	选用低噪声设备, 基础减震, 隔声降噪	与环评一致	未变化

2.1.4 仪器设备

本次验收项目仪器设备变化情况详见表 2-3。

表 2-3 主要设备情况

序号	设备名称	型号	单位	数量	实际建设情况	是否重大变更
1	剪板机	Q11-3X1600	台	2	与环评一致	未变化
2	三辊成圆机	HXCY-85	台	1		
3	缝焊机	FN-100	台	1		
4	轧筋翻边机	FBYD-1	台	1		
5	缩颈翻边机	FBSD-1	台	1		
6	卷管机	FBGD-1	台	1		
7	封口机	HXFK-55	台	1		
8	开式双柱可倾式压力机	JB23-63	台	3		
9	开式可倾压力机	JB23-100	台	4		
10	电加热式烘干箱	CL-HQB-08	台	1		
11	轧筋翻边机	FBYD-1	台	1		
12	缩颈翻边机	SJJ-5	台	2		
13	封口机	HXFK-55	台	1		
14	点焊机	SDN-10	台	1		
15	缝焊机	FN-200	台	1		
16	四柱封口机	FKJ	台	1		
17	涨筋机	ZJJ	台	1		
18	卷管机	JGJ	台	1		
19	液压成形机	CAJ	台	1		
20	缩颈翻边机	FBSD-1	台	1		
21	压力机	J23-16B	台	1		
22	开式双柱固定台压力机	HB21-100	台	1		
23	喷塑设备	/	套	1		

2.2 原辅材料消耗及公用工程

2.2.1 主要原辅材料消耗

本次验收项目主要原辅材料见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料一览表

序号	项目		单位	年耗量	实际建设情况	是否重大变更
1	原辅料	塑粉	t/a	27	与环评一致	未变化
		钢板	t/a	1200		
		机油	t/a	0.1		

2.2.2 公用工程

1、给水

项目生产过程不用水，项目用水主要为生活污水。

本项目劳动定员 22 人，人均生活用水量按照 50L/d 计算，年工作 300 天，则职工生活用水量为 330t/a。

2、排水

生活污水产生量按用水量 80%计，则生活污水的产生量为 264t/a。生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网经套子湾污水处理厂处理后排放。

本项目水平衡见下图。



图 2-1 水平衡图 (m³/a)

3、供电

本项目年用电量约为 10 万 kW·h。

4、供暖

本项目生产过程不供暖。

2.3 主要工艺流程及产物环节

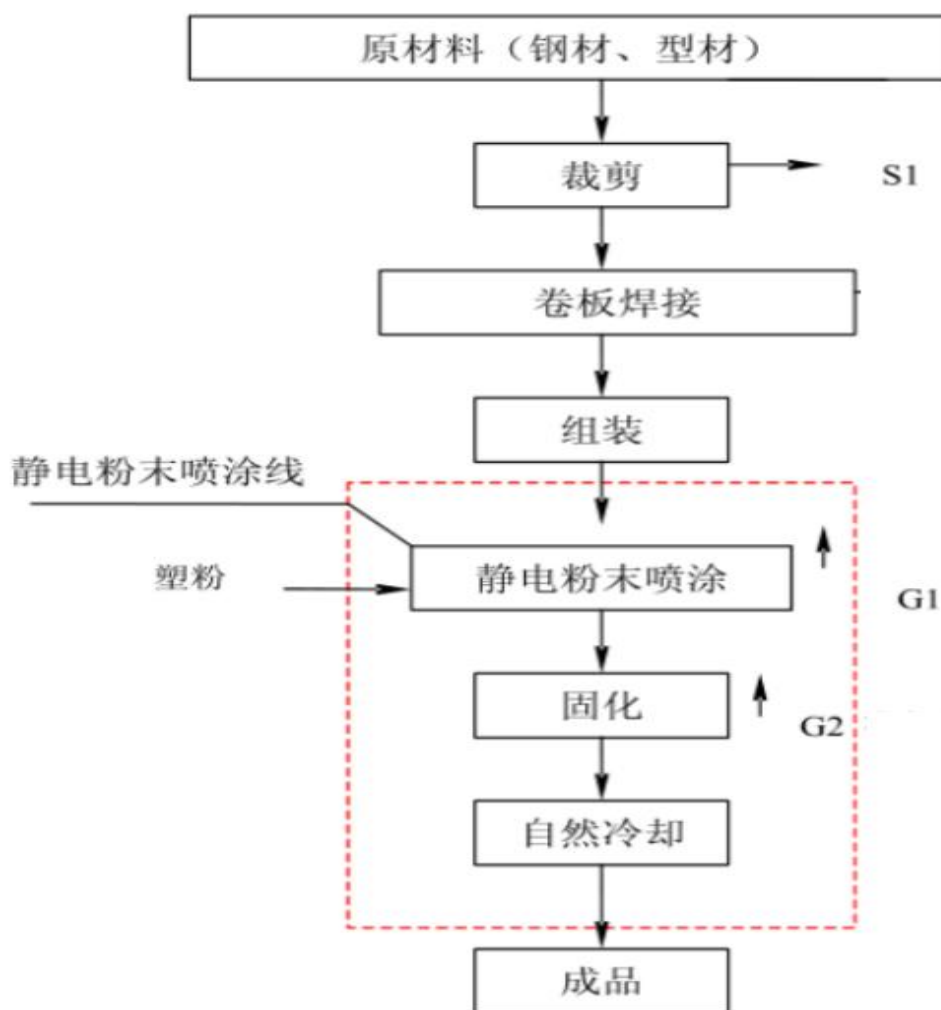


图 2-2 生产加工流程及产污环节图

工艺流程简述：

裁剪：外购的钢板按一定的规格要求通过剪板机进行裁剪处理。裁剪过程会有边角料产生。

卷板：利用卷管机将裁剪好的材料根据一定的规格产品要求进行卷板再进行焊接处理。

组装：将经过冲压的桶盖与经过缝焊、轧筋、翻边、封底处理的筒身进行组装。

静电喷涂：本项目主要采用手动喷涂线进行加工。喷粉室为密闭空间，利用喷枪喷出的塑粉因为静电作用一部分被吸附到产品表面，随着产品表面塑粉的增多，电荷积聚也越多，当达到一定厚度时，会产生静电排斥作用，便不再吸附塑粉，其余塑粉自然沉降，沉降过程中被喷粉棚侧壁和底部的回收装置收集。

固化、自然冷却：将产品表面的塑粉加热到一定温度并保温一定的时间，是产品表

面的塑粉熔化、流平、固化，即在产品表面形成涂膜，然后经自然冷却后即得成品。

成品：自然冷却的成品经检查合格后送入成品库。

2.4 项目实际建设情况与环评内容的变动情况

本次验收项目实际建设情况与环评内容变更情况见表 2-5。

表 2-5 实际建设情况与环评变更情况一览表

项目	环评内容	实际建设情况	变化情况
项目性质	新建	新建	未变化
建设地点	山东省烟台市福山区万华路（福海路西侧）	山东省烟台市福山区万华路（福海路西侧）	未变化
生产规模	年产 30 万只钢桶	年产 30 万只钢桶	未变化
建设内容	年产 30 万只钢桶	年产 30 万只钢桶	未变化
项目投资	预计投资 800 万元，其中环保投资 40 万元	实际投资 800 万元，其中环保投资 40 万元	未变化
环保措施	静电喷涂过程中产生的粉尘经二级滤筒除尘器处理后经一根 15 高的排气筒 P1 排放；烘干固化过程中产生的 VOCs 经集气罩收集经 UV 光氧+活性炭处理后经一根 15m 高排气筒 P2 排放。	静电喷涂过程中产生的粉尘经二级滤筒除尘器处理后经一根 15 高的排气筒 P1 排放；烘干固化过程中产生的 VOCs 经集气罩收集经 UV 光氧+活性炭处理后经一根 15m 高排气筒 P2 排放。	未变化
	生活污水经化粪池处理后排市政污水管网	生活污水经化粪池处理后排市政污水管网	未变化
	生活垃圾委托环卫部门定期清运；一般固体废物主要为废弃下脚料、废滤芯，收集暂存于一般固废间，定期外售；危险废物主要为设备维护产生的废机油、机油桶；废活性炭；废 UV 灯管，收集后暂存于危废间，定期委托有危废处置资质单位进行处置	生活垃圾委托环卫部门定期清运；一般固体废物主要为废弃下脚料、废滤芯，收集暂存于一般固废间，委托处理；危险废物主要为设备维护产生的废机油、机油桶；废活性炭；废 UV 灯管，收集后暂存于危废间，定期委托有危废处置资质单位进行处置	未变化
	基础减振、隔音降噪	基础减振、隔音降噪	未变化

由上表可见，本次验收项目性质、建设地点、采用的生产工艺、设计产品及产能均未发生变化，没有重大变动。

2.5 项目敏感目标分布

项目位于山东省烟台市福山区万华路（福海路西侧），根据现场调查，项目周围无名胜古迹、自然保护区，项目周围主要环境保护目标情况见表 2-6。

表 2-6 环境保护目标一览表

序号	环境要素	敏感点名称	相对厂址方位	厂界与保护目标距离（m）	保护级别
1	环境空气	青城 UN 未来城	W	175	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准
2		栾驾庄村	SW	211	
3		颐景园小区	SSW	498	
4		玫瑰园	E	116	
5		豪德公馆	SSE	240	
6		映雪佳苑	ENE	249	
7		宏锦万花成	NE	457	
8	地下水		项目 500m 范围内地下水		《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的 III 类标准
9	声环境		周围 50 米内的环境敏感点		《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准

表 3 主要污染源、污染物处理和排放情况

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

3.1 主要污染物的产生

3.1.1 废气

本项目废气主要为静电喷涂过程中产生的粉尘和烘干固化过程中产生的 VOCs。

3.1.2 废水

本项目产生的废水主要为生活污水。生活污水经化粪池处理后排市政污水管网。

3.1.3 噪声

本项目营运过程中高噪声设备主要为钻床、车床等，声压级为 75~80dB（A）。

3.1.4 固体废物

本项目固体废物主要为生产及生活过程中产生的各种固体废物，包括职工生活垃圾、一般固体废物以及危险废物。

3.2 主要污染物的处理和排放

3.2.1 废气

本项目废气主要为静电喷涂过程中产生的粉尘和烘干固化过程中产生的 VOCs。静电喷涂过程中产生的粉尘经二级滤筒除尘器处理后经一根 15 高的排气筒 P1 排放；烘干固化过程中产生的 VOCs 经集气罩收集经 UV 光氧+活性炭处理后经一根 15m 高排气筒 P2 排放。VOCs 排放满足山东省《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 2 及表 3 要求。颗粒物有组织排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376—2019）表 1 “重点控制区” 限值 10mg/m³ 的要求，排放速率和无组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求。

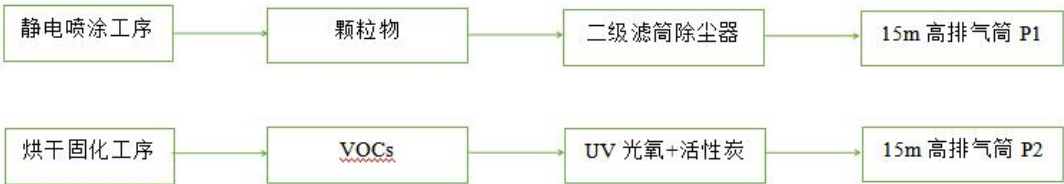


图 3-1 废气处理流程示意图

3.2.2 废水

本项目产生的废水主要为生活污水。生活污水经化粪池处理后排市政污水管网。



图 3-2 废水处理流程示意图

3.2.3 噪声

本项目营运过程中高噪声设备主要为钻床、车床等，声压级为 75~80dB（A）。通过合理布置、消声、隔声、吸声材料、基础减振等措施，减少项目噪声对外环境的影响。

3.2.4 固体废物

本项目固体废物主要为生产及生活过程中产生的各种固体废物，包括职工生活垃圾、一般固体废物以及危险废物。

生活垃圾由市政环卫部门收集处理，一般工业固体废弃物集中收集委托处理，废机油、机油桶、废活性炭、废 UV 灯管暂存在危废间，定期委托给烟台三雄环保科技有限公司进行处置。

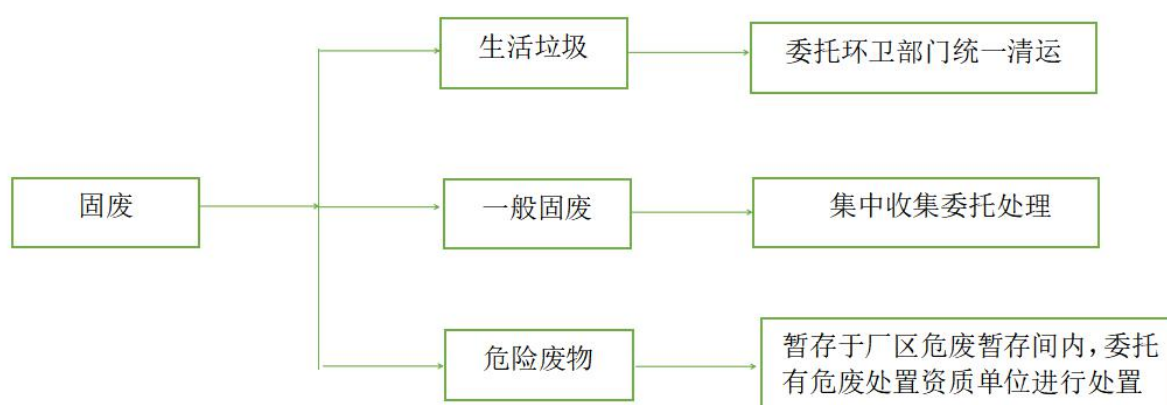


图 3-3 固废处理流程示意图

3.2.5 环境风险

本项目主要进行金属结构件的生产，不涉及危险化学品的储存，产生的固体废物得到妥善处置，无易燃易爆危险品。本项目只要完善本评价提出的风险防范措施，并严格按所提措施及要求进行生产管理，达到安全生产的目的，本项目生产营运所造成的环境风险是可接受的。

3.3 环保投资

本项目环评估算总投资 800 万元，环保投资约 40 万元，占投资总额 5%，实际投资 800 万元，环保投资 40 万元，占投资总额 5%。

3.4 环保“三同时”制度落实情况

烟台市金河包装有限公司年产 30 万只钢桶项目根据国家建设项目环境保护管理规定，认真执行各项环保审批手续，各项审批手续齐全。同时公司基本执行了“三同时”制度，项目主体工程、环保治理设施做到同时设计、同时施工和同时投产使用，项目详细“三同时”落实情况见表 3-1。

表 3-1 建设项目环境保护“三同时”验收一览表

类别		主要污染物	环评评价方案	实际建设情况	是否满足“三同时”
废气	有组织	颗粒物	二级滤筒除尘器+15m 排气筒 P1	二级滤筒除尘器+15m 排气筒 P1	是
		VOCs	UV 光解+活性炭吸附装置+15m 排气筒 P2	+UV 光解+活性炭吸附装置+15m 排气筒 P2	是
	无组织	颗粒物、VOCs	加强管理	加强管理	是
废水	生活污水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮	生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网	生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网	是
噪声		设备噪声	减震、隔声、消声	减震、隔声、消声	是
固体废物	一般固废	生活垃圾	环卫部门定期清运	环卫部门定期清运	是
		废弃下脚料、废滤芯	集中收集委托处理	集中收集委托处理	是
	危险废物	废机油、机油桶、废 UV 灯管、废活性炭	暂存于危废暂存间内，委托有危废处置资质单位进行处置	暂存于危废暂存间内，委托有危废处置资质单位进行处置	是

根据上表，项目实际建设满足“三同时”管理制度。

表 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论

一、结论

本项目所在位置交通较为便利，水、电等公用设施较齐全，交通便利。项目符合国家产业政策，选址合理可行；虽然项目运行会对环境造成一定影响，但企业对产生的废水、噪声等均采取了相应的污染治理措施，可实现污染物达标排放，项目建设对周边环境的影响较小。项目运行期建设单位应落实各项污染防治措施，确保各项治理措施正常运行，从环境保护角度而言，项目建设可行。

4.2 审批部门审批决定

经研究，对《烟台市金河包装有限公司年产 30 万只钢桶项目环境影响报告表》提出以下审批意见：

一、烟台市金河包装有限公司年产 30 万只钢桶项目位于山东省烟台市福山区万华路（福海路西侧），占地面积 3000 平方米，总投资 800 万元，环保投资 40 万元。项目建设内容及规模：年可生产钢桶 30 万只。经局评审会研究决定，该项目符合国家产业政策，在落实报告表中提出的污染防治措施的前提下，满足环境保护要求。

二、该项目建设须重点落实好报告表提出的各项对策措施和以下要求：

1、落实污水防治措施。运营期产生的生活污水经化粪池处理后达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准再排入市政污水管网。

2、落实废气防治措施。运行期静电喷涂过程中产生的粉尘经二级滤筒除尘器处理后通过 15 米高排气筒排放，烘干固化废气经集气罩收集。“UV 光氧+活性炭”处理后通过 15 米高排气筒排放，颗粒物满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区限值要求、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放速率要求，VOCs 满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 2 限值要求；未被收集的废气无组织排放，颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放要求，VOCs 满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 3 限值要求。

3、落实噪声防治措施。运营期要落实可行的降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

4、落实固废防治措施。运营期产生的废弃下脚料、废滤芯等一般固体废物集中收集

委托处理；废机油、废包装桶、废活性炭、废 UV 灯管等危险废物委托有资质的单位进行处理；生活垃圾由环卫部门统一处理。

三、严格执行建设项目“三同时”制度。建设项目竣工后，你单位应当按规定验收合格后，方可投入正式生产。

四、若建设项目的性质、规模、地址、采用的生产工艺或者污染防治的措施等发生重大变动，你单位应重新报批建设项目的环境影响评价文件。若环评文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设，你单位应当将环境影响评价文件报批我局重新审核。若在该项目建设、运行过程中产生不符合环境影响评价文件审批的情形，你单位应当组织环境影响的后评价，并报我局备案。

烟台市生态环境局福山分局

2021 年 4 月 30 日

表 5 验收监测质量保证及质量控制

本次验收监测采样及样品分析均严格按照《环境水质检测质量保证手册》（第四版）、《环境空气检测质量保证手册》及《环境检测技术规范（水、大气、噪声、质量控制部分）》等要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

- 1、严格按照验收监测方案开展监测工作。
- 2、合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。
- 3、采样人员严格遵守采样操作规程，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。
- 4、及时了解企业生产工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。
- 5、监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法，监测人员持证上岗，测试仪器均按检定规程检定合格，并在有效期内使用。
- 6、无组织废气在现场采样前进行仪器校准。以此对分析、测定结果进行质量控制。
- 7、噪声统计分析仪在每次使用前需进行校验，校准值为 93.8dB（A），测量前后仪器灵敏度相差不大于 0.5dB（A），若大于 0.5dB（A）测试数据无效。
- 8、噪声统计分析仪使用时加防风罩；监测时气象条件无雪、无雨、风速小于 5m/s，现场采样和测试时该项目正常生产。
- 9、采样记录和分析结果按国家标准监测技术规范有关要求进行处理和填报，监测报告严格实行三级审核制度。

5.1 监测分析仪器、分析方法

本次验收监测中，样品采集及分析采用国标方法。验收监测所使用的仪器全部经过计量检定部门检定合格并在有效期内。监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析仪器及方法一览表

样品类别	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称及型号、编号
有组织废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	ES2055A 型电子天平（HJ-M-056） HW-6600 型恒温恒湿称量系统（HJ-M-089）
			博睿 3060 型自动烟尘测试仪（HJ-M-110）
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ 38-2017	GC9790II型气相色谱（HJ-M-005）
			ZY059 型负压便携采气桶 5L（HJ-M-084）
无组织废气	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	ES2055A 型电子天平（HJ-M-056）
			博睿-2040 型空气重金属采样器（HJ-M-180、HJ-M-181、HJ-M-182、HJ-M-183）

	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	GC9790II型气相色谱 (HJ-M-005)
			ZY059 型 负压便携采气桶 5L (HJ-M-084)
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 声环境质量标准 GB 3096-2008	AWA-5688 型多功能声级计(HJ-M-022)
			AWA-6221B 型声校准器(HJ-M-024)
废水	pH 值	水质 pH 的测定 电极法 HJ 1147-2020	SX-620 型笔式 pH 计(HJ-M-141)
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	723N 型 紫外可见分光光度计(HJ-M-146)
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50ml 滴定管
	悬浮物	水质悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989	FA224C 型电子天平 (HJ-M-140)

表 6 验收监测内容

依据《烟台市金河包装有限公司年产 30 万只钢桶项目环境影响报告表》及其批复和相关技术规范要求，根据项目实际建设的环境保护设施情况，确定本项目环境保护验收监测内容如下：

6.1 废气监测内容

有组织废气监测项目及频次见表 6-1。

表 6-1 有组织排放废气监测一览表

序号	废气来源	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
1	静电喷涂工序	排气筒 P1	颗粒物	排气筒进口监测 2 天，每天 1 次；排气筒出口监测 2 天，每天 3 次	《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376—2019）表 1 要求
2	烘干固化工序	排气筒 P2	VOCs		《挥发性有机物排放标准 第 5 部分 表面涂装行业》（DB37/2801.5—2018）表 2 限值要求

注：若进口不符合采样条件，请附说明文件及照片。

无组织废气监测项目及频次见表 6-2。无组织废气监测点位布设见图 6-1。

表 6-2 无组织排放废气监测一览表

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	厂界上风向 1 个点，下风向 3 个点 (以监测当天风向为准)	颗粒物 VOCs	3 次/天，连续监测两天

6.2 废水监测内容

废水监测项目及频次见表 6-3。

表 6-3 废水监测点位一览表

监测点位	监测项目	监测频次
废水总排口	pH、BOD ₅ 、COD、SS、NH ₃ -N	4 次/天，监测 2 天

6.3 厂界噪声监测内容

噪声监测点位、项目及频次见表 6-4，噪声监测点位布设见图 6-1。

表 6-4 噪声监测点位一览表

监测点编号	监测点名称	监测布设位置	监测项目	监测点布设意义
1#	东厂界	东场界外 1m	等效连续 A 声级	了解东厂界噪声现状
3#	西厂界	西场界外 1m		了解西厂界噪声现状
4#	北厂界	北场界外 1m		了解北厂界噪声现状
5#	敏感点	青城 UN 未来城		了解敏感点噪声现状
6#	敏感点	玫瑰园		了解敏感点噪声现状

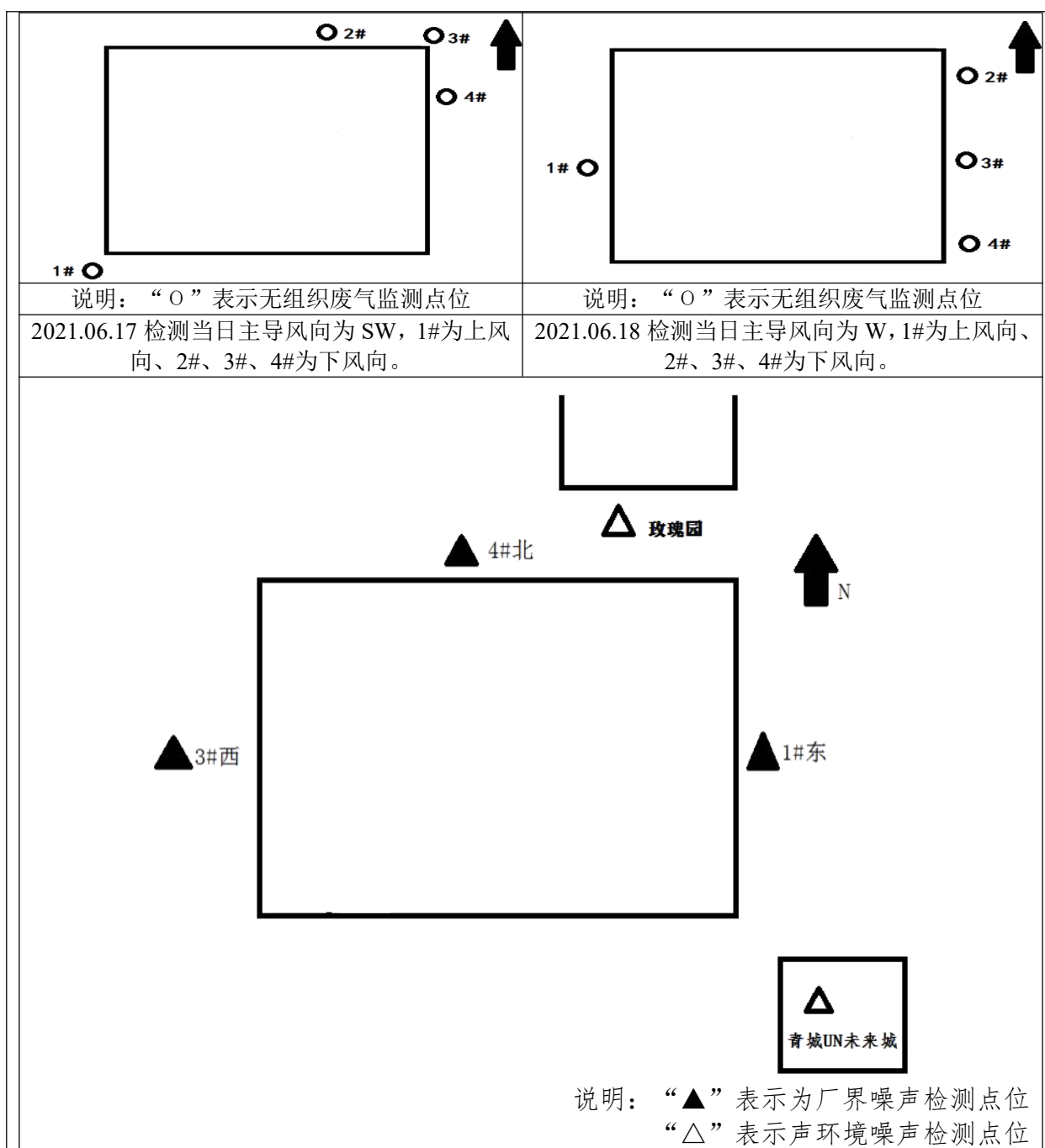


图 6-1 检测点位示意图

表 7 验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录

在验收监测期间，环境保护设施运行正常时进入现场进行监测，以确保监测数据的有效性。

监测时间：2021 年 06 月 17 日至 06 月 18 日。监测期间生产负荷见表 7-1。

表 7-1 验收期间实际生产负荷一览表

日期	产品	设计产量	实际产量	运行负荷（%）
2021.06.17	钢桶	1000 套/天	1000	100
2021.06.18	钢桶	1000 套/天	980	98

监测期间，该项目运行正常，各生产设施均正常运转。

7.2 验收检测结果

检测期间气象参数见表 7-2。

表 7-2 监测期间气象条件

日期	时间	气温(°C)	气压(KPa)	风速(m/s)	风向	总云量	低云量	天气状况
2021.06.17	14:05	21.4	100.2	2.0	SW	7	3	多云
	15:10	20.8	100.2	1.8	SW	6	2	
	16:25	20.3	100.2	2.4	SW	7	3	
2021.06.18	10:10	24.6	100.0	3.4	W	6	2	多云
	11:35	28.3	99.8	3.0	W	7	3	
	12:50	28.6	99.8	3.3	W	6	2	

7.2.1 有组织废气

项目有组织废气检测结果见表 7-3。

表 7-3 P1 排气筒废气检测结果表

检测点位		排气筒 P1 出口			烟道截面积(m²)		0.0707
烟筒高度(m)		15			净化方式		-
现场检测参数							
检测参数		2021.06.17			2021.06.18		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
大气压(kPa)		100.4	100.4	100.4	100.4	100.4	100.4
烟气温度(℃)		27.3	25.3	24.7	25.3	25.3	25.8
废气含湿量(%)		2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
废气平均流速(m/s)		18.14	18.24	18.08	17.96	17.7	18.31
标干流量(m³/h)		4069	4119	4070	4054	3995	4005
检测结果							
检测项目		样品编号			第一次	第二次	第三次
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
颗粒物	实测排放浓度（mg/m³）	2.4	2.8	2.5	2.7	3.0	2.5
	实测排放速率（kg/h）	9.77×10 ⁻³	0.012	0.010	0.011	0.012	0.010
备注：企业禁止拍照，排气筒P1进口不具备检测条件照片							

根据监测结果，废气排气筒 P1 出口颗粒物的最大排放浓度为 $3.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.012\text{kg}/\text{h}$ ，项目年工作 2400h，则满负荷生产时颗粒物的排放量为 $0.03\text{t}/\text{a}$ 。

监测结果表明：颗粒物有组织排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376—2019）表 1 “重点控制区”限值要求（ $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

表 7-4 P2 排气筒废气检测结果表

检测点位		排气筒 P2 出口			烟道截面积(m²)		0.0707
烟筒高度(m)		15			净化方式		-
现场检测参数							
采样时间及频次 检测参数		2021.06.17			2021.06.18		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
大气压(kPa)		100.4	100.4	100.4	100.4	100.4	100.4
烟气温度(℃)		25.3	24.7	25.2	26.1	24.9	21.8
废气含湿量(%)		2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
废气平均流速(m/s)		17.94	17.56	17.72	17.96	18.06	18.89
标干流量(m³/h)		4050	3963	4002	4043	4064	3730
检测结果							
样品编号 检测项目		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
颗粒物	实测排放浓度（mg/m³）	1.47	1.54	2.00	1.40	1.32	1.48
	实测排放速率（kg/h）	5.95×10 ⁻³	6.10×10 ⁻³	8.00×10 ⁻³	5.66×10 ⁻³	5.36×10 ⁻³	5.52×10 ⁻³

根据监测结果，废气排气筒 P2 出口 VOCs 的最大排放浓度为 $2.00\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $8.0 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，项目年工作 2400h，则满负荷生产时 VOCs 的排放量为 $0.0195\text{t}/\text{a}$ 。

监测结果表明：VOCs 有组织排放浓度满足《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）中表 1 中 II 时段标准限值要求（ $60\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3\text{kg}/\text{h}$ ）。

7.2.1 无组织废气

项目无组织排放废气主要为生产加工过程中产生的无组织颗粒物和 VOCs。

无组织废气检测期间气象参数见表 7-2，无组织废气监测点位共设置 4 个点位，上风向 1 个点，下风向 3 个点。检测结果见表 7-5、表 7-6。

表 7-5 颗粒物无组织废气监测结果

检测项目	采样点位	检测日期	样品编号	检测结果
颗粒物 (mg/m^3)	上风向 1#	2021.06.17	第一次	0.236
			第二次	0.200
			第三次	0.199
		2021.06.18	第一次	0.200
			第二次	0.163
			第三次	0.217
	下风向 2#	2021.06.17	第一次	0.345
			第二次	0.290
			第三次	0.272
		2021.06.18	第一次	0.309
			第二次	0.345

				第三次	0.290
				第一次	0.309
				第二次	0.290
				第三次	0.326
			2021.06.18	第一次	0.327
				第二次	0.363
				第三次	0.308
		下风向 4#	2021.06.17	第一次	0.327
				第二次	0.363
				第三次	0.308
			2021.06.18	第一次	0.309
				第二次	0.363
				第三次	0.326

表 7-6 VOCs 无组织废气监测结果

检测项目	采样点位	检测日期	样品编号	检测结果	平均检测结果
VOCs (非甲烷总烃) (mg/m³)	上风向 1#第一次	2021.06.17	第一次	0.60	0.51
			第二次	0.44	
			第三次	0.50	
	上风向 1#第二次		第一次	0.46	0.48
			第二次	0.47	
			第三次	0.50	
	上风向 1#第三次		第一次	0.62	0.60
			第二次	0.62	
			第三次	0.57	
	上风向 1#第一次	2021.06.18	第一次	0.47	0.53
			第二次	0.58	
			第三次	0.54	
	上风向 1#第二次		第一次	0.65	0.63
			第二次	0.63	
			第三次	0.61	
	上风向 1#第三次		第一次	0.64	0.57
			第二次	0.57	
			第三次	0.50	
	下风向 2#第一次	2021.06.17	第一次	0.84	0.85
			第二次	0.90	
			第三次	0.80	
	下风向 2#第二次		第一次	0.75	0.80
			第二次	0.92	
			第三次	0.74	
下风向 2#第三次	第一次		0.94	0.86	
	第二次		0.88		
	第三次		0.76		
下风向 2#第一次	2021.06.18	第一次	0.92	0.90	
		第二次	0.97		
		第三次	0.80		
下风向 2#第二次		第一次	1.09	0.96	
		第二次	1.04		
		第三次	0.75		
下风向 2#第三次			第一次	0.73	0.78

			第二次	0.78	
			第三次	0.83	
	下风向 3#第一次	2021.06.17	第一次	1.05	0.84
			第二次	0.74	
			第三次	0.73	
	下风向 3#第二次		第一次	0.72	0.75
			第二次	0.79	
			第三次	0.73	
	下风向 3#第三次	第一次	0.73	0.73	
		第二次	0.75		
		第三次	0.72		
	下风向 3#第一次	2021.06.18	第一次	0.82	0.97
			第二次	0.93	
			第三次	1.15	
	下风向 3#第二次		第一次	1.07	0.98
			第二次	1.00	
			第三次	0.87	
	下风向 3#第三次	第一次	1.16	0.95	
		第二次	0.81		
		第三次	0.89		
	下风向 4#第一次	2021.06.17	第一次	0.72	0.69
			第二次	0.70	
			第三次	0.66	
	下风向 4#第二次		第一次	0.67	0.66
			第二次	0.67	
			第三次	0.64	
	下风向 4#第三次	第一次	0.64	0.65	
		第二次	0.68		
		第三次	0.64		
	下风向 4#第一次	2021.06.18	第一次	0.72	0.84
			第二次	0.79	
			第三次	1.02	
	下风向 4#第二次		第一次	1.16	1.01
			第二次	1.01	
			第三次	0.86	
	下风向 4#第三次	第一次	1.02	0.99	
		第二次	1.08		
		第三次	0.88		

附：无组织废气检测点位示意图

1#

2#

3#

4#

N

说说明：“O”表示无组织废气检测点位

2021.06.17 检测当日主导风向为 SW，1#为上风向、

1#

2#

3#

4#

N

说说明：“O”表示无组织废气检测点位

2021.06.18 检测当日主导风向为 W，1#为上

2#、3#、4#为下风向。	风向、2#、3#、4#为下风向。
---------------	------------------

根据监测数据，厂界无组织废气颗粒物的厂界最大浓度为 0.363mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放标准（1.0mg/m³）。厂界无组织废气 VOCs 的厂界最大浓度为 0.98mg/m³，满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分 表面涂装行业》（DB37/2801.5—2018）表 3 无组织排放标准（2.0mg/m³）。

7.2.2 废水

项目污水检测结果见表 7-7。

表 7-7 厂区废水总排口检测结果表

检测点位及 采样 检测项目	检测结果（mg/L）							
	车间排放口（或者租赁厂区总排口）							
	2021.06.17				2021.06.18			
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
pH 值（无量纲）	6.94	6.93	6.95	6.91	7.01	6.98	6.95	6.94
化学需氧量	370	388	383	377	382	366	374	352
生化需氧量	76.3	72.7	73.9	76.0	75.6	75.0	74.0	71.3
氨氮	7.58	7.50	7.65	7.45	7.68	7.16	7.31	7.51
悬浮物	7	7	8	7	7	8	8	7

监测结果表明，2021 年 06 月 17 日验收检测期间本项目总排污口各污染物的平均浓度分别为：pH 6.93（无量纲），COD 379.5mg/L，BOD₅ 74.73mg/L，SS 7.25mg/L，氨氮 7.55mg/L；2021 年 06 月 18 日验收检测期间本项目总排污口各污染物的平均浓度分别为：pH 6.97（无量纲），COD 368.5mg/L，BOD₅ 73.98mg/L，SS 7.5mg/L，氨氮 7.42mg/L，以上各污染物浓度均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准要求（pH 6.5~9.5（无量纲），COD 500mg/L，BOD₅ 350mg/L，SS 400mg/L，氨氮 45mg/L）。

7.2.2 厂界噪声

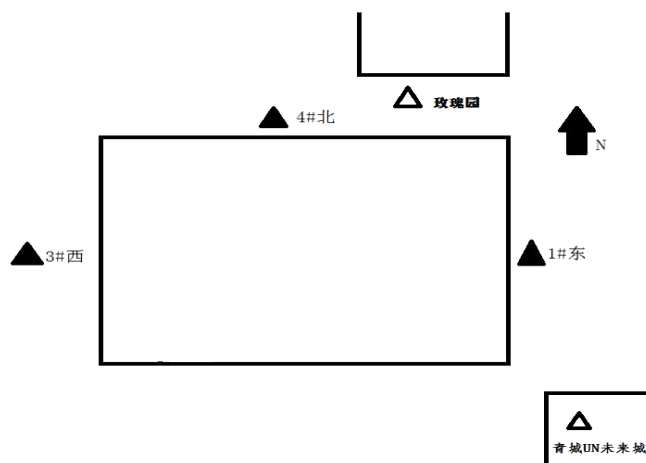
本项目噪声监测结果见表 7-8。

表 7-8 噪声监测结果表

检测项目	噪声		校准仪器		AWA-6221B 型声校准器
检测仪器	AWA-5688 型多功能声级计		检测日期		2021.06.17-2021.06.18
检测方法	工业企业厂界环境噪声排放标准		检测依据		GB 12348-2008
检测结果 Leq〔dB (A)〕					
采样点位 检测时间		1#东厂界	2#西厂界	3#北厂界	风速 (m/s)
2021.06.17	昼	50	51	55	3.6
2021.06.18	昼	53	51	51	3.8
检测项目	噪声		校准仪器		AWA-6221B 型声校准器
检测仪器	AWA-5688 型多功能声级计		检测日期		2021.06.17-2021.06.18
检测方法	声环境质量标准		检测依据		GB 3096-2008
检测结果 Leq〔dB (A)〕					

检测时间	采样点位	青城 UN 未来城	玫瑰园	风速 (m/s)
	昼	52	51	3.6
2021.06.18	昼	49	51	3.8

附：噪声检测点位示意图



说明：“▲”表示为厂界噪声检测点位
“△”表示声环境噪声检测点位

噪声监测结果表明：项目东、西、北厂界 3 个噪声监测点的昼间等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求；敏感点满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。

7.2.4 固体废物

项目营运期固体废弃物主要为危险废物和一般固废。职工日常生活产生的生活垃圾委托环卫部门定期清运，项目产生的废弃下脚料和废滤芯经收集后外委处理，项目产生的废机油、废机油桶、废活性炭、废UV灯管等危险废物暂存于厂区危废暂存间内，委托烟台市三雄环保科技有限公司进行处置。

综上所述，本项目产生的固体废物都得到妥善处置，对周围的环境影响较小。

7.3 环评及批复落实情况

项目环评及批复落实情况见表 7-9。

表 7-9 环评批复落实情况一览表

环评批复要求	落实情况	备注
1、落实污水防治措施。运营期产生的生活污水经化粪池处理后达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准再排入市政污水管网。	生活污水经化粪池处理后达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准	已落实
2、落实废气防治措施。运行期静电喷涂过程中产生的粉尘经二级滤筒除尘器处理后通过 15 米高排气筒排放，烘干固化废气经集气罩收集。“UV 光氧+活性炭”处理后通过 15 米高排气筒排放，颗粒物满足《区域性大气污染	静电喷涂过程中产生的粉尘经二级滤筒除尘器处理后通过 15 米高排气筒排放，烘干固化废气经集气罩收集。“UV 光氧+活性炭”处理后通过 15 米高排气筒排放，颗粒物满足《区域性大气污染	已落实

物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区限值要求、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放速率要求，VOCs 满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 2 限值要求；未被收集的废气无组织排放，颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放要求，VOCs 满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 3 限值要求。	排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区限值要求、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放速率要求，VOCs 满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 2 限值要求；未被收集的废气无组织排放，颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放要求，VOCs 满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 3 限值要求	
3、落实噪声防治措施。运营期要落实可行的降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。	项目噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求	已落实
4、落实固废防治措施。运营期产生的废弃下脚料、废滤芯等一般固体废物集中收集委托处理；废机油、废包装桶、废活性炭、废 UV 灯管等危险废物委托有资质的单位进行处理；生活垃圾由环卫部门统一处理。	运营期产生的废弃下脚料、废滤芯等一般固体废物集中收集委托处理；废机油、废包装桶、废活性炭、废 UV 灯管等危险废物委托烟台市三雄环保科技有限公司进行处理；生活垃圾由环卫部门统一处理。	已落实

根据上表，本项目对环评批复中提出的环保措施均进行了落实，并对相关环保措施进行了进一步的优化，项目排放的各污染物均能达标排放。未发生重大变更。

表 8 验收监测结论

8.1 结论

8.1.1 “三同时”执行情况

本项目建设前根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理办法》的要求进行了环境影响评价。本项目为新建项目，工程环保设施的建设实现了与主体工程的同时设计、同时施工、同时投产使用，目前环保设施运行状况良好。

8.1.2 废气监测结论

有组织废气：根据监测结果，废气排气筒 P1 出口颗粒物的最大排放浓度为 $3.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.012\text{kg}/\text{h}$ ，颗粒物的排放量为 $0.03\text{t}/\text{a}$ 。废气排气筒出口 VOCs 的最大排放浓度为 $2.00\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $8.0 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，排放量为 $0.0195\text{t}/\text{a}$ 。

监测结果表明：颗粒物有组织排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376—2019）表 1 “重点控制区”限值要求（ $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）。VOCs 有组织排放浓度满足《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）中表 1 中 II 时段标准限值要求（ $60\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3\text{kg}/\text{h}$ ）。

无组织废气：根据监测数据，厂界无组织废气颗粒物的厂界最大浓度为 $0.363\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放标准（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。厂界无组织废气 VOCs 的厂界最大浓度为 $0.98\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分 表面涂装行业》（DB37/2801.5—2018）表 3 无组织排放标准（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

8.1.3 废水监测结论

监测结果表明，2021 年 06 月 17 日验收检测期间本项目总排污口各污染物的平均浓度分别为：pH 6.93（无量纲），COD $379.5\text{mg}/\text{L}$ ，BOD₅ $74.73\text{mg}/\text{L}$ ，SS $7.25\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮 $7.55\text{mg}/\text{L}$ ；2021 年 06 月 18 日验收检测期间本项目总排污口各污染物的平均浓度分别为：pH 6.97（无量纲），COD $368.5\text{mg}/\text{L}$ ，BOD₅ $73.98\text{mg}/\text{L}$ ，SS $7.5\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮 $7.42\text{mg}/\text{L}$ ，以上各污染物浓度均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准要求（pH 6.5~9.5（无量纲），COD $500\text{mg}/\text{L}$ ，BOD₅ $350\text{mg}/\text{L}$ ，SS $400\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮 $45\text{mg}/\text{L}$ ）。

8.1.4 噪声监测结论

监测结果表明，验收监测期间本项目东、西、北厂界 3 个噪声监测点的昼间等效声级符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值的要求（昼间 $65\text{dB}(\text{A})$ ），敏感点的昼间、夜间等效声级满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）

3 类标准要求。

8.1.5 固废产生、处理与综合利用情况

运营期产生的废弃下脚料、废滤芯等一般固体废物集中收集委托处理；废机油、废包装桶、废活性炭、废 UV 灯管等危险废物委托烟台市三雄环保科技有限公司进行处理；生活垃圾由环卫部门统一处理。

8.1.6 环境风险

本项目不涉及危险化学品的储存，产生的固体废物得到妥善处置，无易燃易爆危险品。本项目只要完善本评价提出的风险防范措施，并严格按所提措施及要求进行生产管理，达到安全生产的目的，本项目生产营运所造成的环境风险是可接受的。

“烟台市金河包装有限公司年产 30 万只钢桶项目”落实了环评及环评批复对项目的环境保护管理要求，在验收监测期间各类污染物能达标排放，固体废物进行了合理处置，按照国家和山东省关于建设项目竣工环境保护验收的有关规定，“烟台市金河包装有限公司年产 30 万只钢桶项目”具备了竣工验收的条件，在落实了验收措施和建议的前提下，建议该项目通过建设项目竣工环境保护验收。

8.2 建议

- 1、应完善环境管理规章制度，制定具有可操作性的环保规章以进一步加强环境管理。
- 2、加强各类治理设施的运营管理，确保污染物稳定达标排放。

附件 1：审批意见

审批意见：

烟福环审报告表[2021]44 号

经研究，对《烟台市金河包装有限公司年产 30 万只钢桶项目环境影响报告表》提出以下审批意见：

一、烟台市金河包装有限公司年产 30 万只钢桶项目位于烟台市福山区万华路（福海路西侧），占地面积 3000 平方米，总投资 800 万元，环保投资 40 万元。项目建设内容及规模：年可生产钢桶 30 万只。经局评审会研究决定，该项目符合国家产业政策，在落实报告表中提出的污染防治措施的前提下，满足环境保护要求。

二、该项目建设须重点落实好报告表提出的各项对策措施和以下要求：

1、落实污水防治措施。运营期产生的生活污水经化粪池处理后达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962—2015）B 等级标准再排入市政污水管网。

2、落实废气防治措施。运行期静电喷涂过程中产生的粉尘经二级滤筒除尘器处理后通过 15 米高排气筒排放，烘干固化废气经集气罩收集、“UV 光解+活性炭吸附”处理后通过 15 米高排气筒排放，颗粒物满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区限值要求、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放速率要求，VOCs 满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 2 限值要求；未被收集的废气无组织排放，颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放要求，VOCs 满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 3 限值要求。

3、落实噪声防治措施。运营期要落实可行的降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准要求。

4、落实固废防治措施。运营期产生的废弃下脚料、废滤芯等一般固体废物集中收集委托处理；废机油、废包装桶、废活性炭、废 UV 灯管等危险废物委托有资质的单位进行处理；生活垃圾由环卫部门统一处理。

三、严格执行建设项目“三同时”制度。建设项目竣工后，你单位应当按规定验收合格后，方可投入正式生产。

四、若建设项目的性质、规模、地址、采用的生产工艺或者污染防治的措施等发生重大变动，你单位应重新报批建设项目的环评文件。若环评文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设，你单位应当将环境影响评价文件报批我局重新审核。若在该项目建设、运行过程中产生不符合环境影响评价文件审批的情形，你单位应当组织环境影响的后评价，并报我局备案。

经办人：赵聪园



附件 2：环评结论与建议

六、结论

本项目所在位置交通较为便利，水、电等公用设施较齐全，交通便利。项目符合国家产业政策，选址合理可行；虽然项目运行会对环境造成一定影响，但企业对产生的废水、噪声等均采取了相应的污染治理措施，可实现污染物达标排放，项目建设对周边环境的影响较小。项目运行期建设单位应落实各项污染防治措施，确保各项治理措施正常运行，从环境保护角度而言，项目建设可行。

附件 3：营业执照

统一社会信用代码 91370611863079930Q 1-1		营 业 执 照 (副 本)		扫描二维码登录 国家企业信用信息公示系统 了解更多登记、备案、许可、监 管信息	
名 称	烟台市金河包装有限公司	注册 资 本	捌佰万元整		
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)	成 立 日 期	1999 年 10 月 11 日		
法定 代 表 人	张明锋	营 业 期 限	1999 年 10 月 11 日 至 年 月 日		
经 营 范 围	包装制品的制作、销售；机件加工。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)		住 所	福山区万华路	
		登 记 机 关			
				2019 年 09 月 27 日	

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家市场监督管理部门

附件 4：工况证明

烟台市金河包装有限公司年产 30 万只钢桶项目 验收监测期间工况证明

烟台金河包装有限公司年产 30 万只钢桶项目监测期间生产负荷见下表。

表 1 验收期间实际生产负荷一览表

日期	产品	设计产量	实际产量	运行负荷（%）
2021.06.17	钢桶	1000 套/天	1000	100
2021.06.18	钢桶	1000 套/天	980	98

监测期间，该项目正常运行，各生产设施均正常运行。

烟台市金河包装有限公司

2021.07

附件 6：危废协议

合同编号： SX-HP-WFCZ-2021-092

危险废物委托 处置合同

甲 方：烟台市金河包装有限公司

乙 方：烟台市三雄环保科技有限公司

签 约 地 点：烟台市福山区

签 约 日 期：2021 年 5 月 12 日

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律、法规的规定，甲、乙双方经友好协商，就甲方产生的危险废物处置事项订立本合同。

一、甲方责任

1. 甲方委托乙方处置的危险废物，必须与甲方提供给乙方样品的化学成分及含量、状态保持一致，甲方因工艺调整或其他原因造成危险废物与样品不符时，须立即通知乙方。否则，由此而引发的一切责任及产生的费用由甲方承担。

2. 甲方需转移危险废物时，需提前五个工作日以上电告乙方，乙方安排车辆，甲方负责办理乙方运输车辆进入限行区域内通行路线的通行证件，并负责危险废物的装车工作，由此而产生的装车费用由甲方承担。

3. 甲方按照《危险废物转移联单管理办法》办理有关危险废物转移手续，联单必须随车，并不能涂改，如甲方未执行相关规定，乙方有权拒绝进行该批次的危险废物转移。

4. 甲方负责对其产生的危险废物进行收集、包装，贮存过程中发生的污染事故由甲方负责。

5. 甲方负责包装，包装要求：捆扎结实，确保装车、运输过程中无泄露，对于有异味的物料必须进行双层包装，确保无异味外漏；并包装的适当位置张贴危险废弃物标识。如有标识缺失、不清、包装破损等情况，乙方有权拒绝运输，由此所造成的损失及不良后果由甲方承担。

6. 乙方按照甲方的要求到达指定装货地点后，如果因甲方原因无法进行装车，造成乙方车辆无货往返所产生的费用（含往返的行车费用、误工费、餐费等）全部由甲方负责。

7. 装、封车完毕后，到双方确认的过磅处过磅称重计量，并在过磅单上签字确认，过磅产生的费用由甲方承担。

二、乙方责任

1. 乙方向甲方提供危险废物经营许可证等办理转移联单的相关资料。

2. 乙方在接到甲方运输通知后，凭甲方办理的危险废物转移联单进行危险废物的转移。

3. 乙方人员进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度，文明作业。

4. 乙方负责安排危险废物专用车辆运输危险废物，在运输过程中出现任何问题，均由乙方承担。

5. 乙方负责危险废物进入处置中心后的卸车、清理、处置工作。

6. 乙方负责依照有关法律法规无害化处置甲方转移的危险废物，并达到国家相关标准，在处置过程中发生环境污染事件以及由此受到政府主管部门的处罚，全部由乙方承担，甲方不负任何责任。

三、违约责任

1. 甲方按时足额向乙方支付处置费用，否则每逾期一日应按照未付金额的 1% 向乙方支付逾期违约金。

2. 甲方不得将本合同约定的乙方的权利义务转让、转包、分包给第三方，一旦乙方发现甲方有上述行为，乙方可终止合同，甲方需赔偿乙方实际处置费用（以处置联单实际数量为准，单价以合同签订为准）。

3. 甲方产生所有合同内的危险废物必须交于乙方转运、处置，若甲方擅自处理合同内的危险废物，产生的所有后果由甲方承担相关法律责任。

四、危险废物处置明细

废物类别	废物名称	废物代码	预处置量：吨
HW08	废机油、废机油桶	900-249-08	按实际处置量
HW29	废 UV 灯管	900-023-29	
HW49	废活性炭	900-041-49	

五、费用结算

1. 签订合同时，甲方向乙方支付服务费 2000 元，此费用不予返还，后期处置按实际处置量另收处置费。

2. 甲方根据交给乙方危险废物的实际数量计算处置费用，一车次结算一次或每吨结算一次，每单一品种单次运输不足一吨时，按一吨收取处置费，甲方须在收到乙方出具的有效票据后，十日内甲方向乙方支付全额费用。如甲方未结清所欠处置费，乙方预收处理费不予退还，且有权拒绝下批次的危险废物转移。

3. 甲方如果以电汇的形式支付乙方费用，必须以本合同中乙方的账户支付，否则视为甲方未付款，甲方仍应承担付款义务。

账户名称：烟台市三雄环保科技有限公司

银行账号：38190188000016904

开户行：中国光大银行股份有限公司烟台福山支行

六、双方应严格遵守合同内容，若一方违约，则要赔偿对方经济损失。双方若有争议，协商解决，协商无果，则由合同签订地人民法院进行诉讼解决。

七、免责事项：因国家政策、行业标准发生变化或乙方危险废物经营许可证不在有效期内，乙方有权拒绝接收处置甲方的危险废物，并退还甲方的预处理费用，乙方不承甲方的担任何

责任与经济损失。

八、本合同期限：自 2021 年 5 月 12 日起至 2022 年 5 月 11 日止，甲方付款后，甲乙双方盖章生效。

九、污染防治责任：为贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》、《固体污染防治法》及有关法律、法规，保护环境，特制定《废物污染防治责任制度》。甲乙双方及运输单位对危废转移过程中的环境保护和废物污染防治工作负全面的责任，若突发环境应急事件，根据事件主体责任情况，三方互相配合并根据各自的环境突发事件应急预案及环境污染主体责任相关制度进行应急处理。

十、本合同一式 三 份，本合同未尽事宜，甲乙双方签订的补充协议作为合同附件，与本合同具有同等法律效力。

甲 方（盖章）：_____

法人或代表人（签字）：_____

联系电话：_____

甲方开票资料：

账户名称：

税号：

地址：

电话：

开户行：

账号：

乙 方（盖章）：烟台市三雄环保科技有限公司

法人或代表人（签字）：刘沛鑫

联系电话：18954553339

乙方开票资料：

账户名称：烟台市三雄环保科技有限公司

税号：91370611MA3RE9UD5B

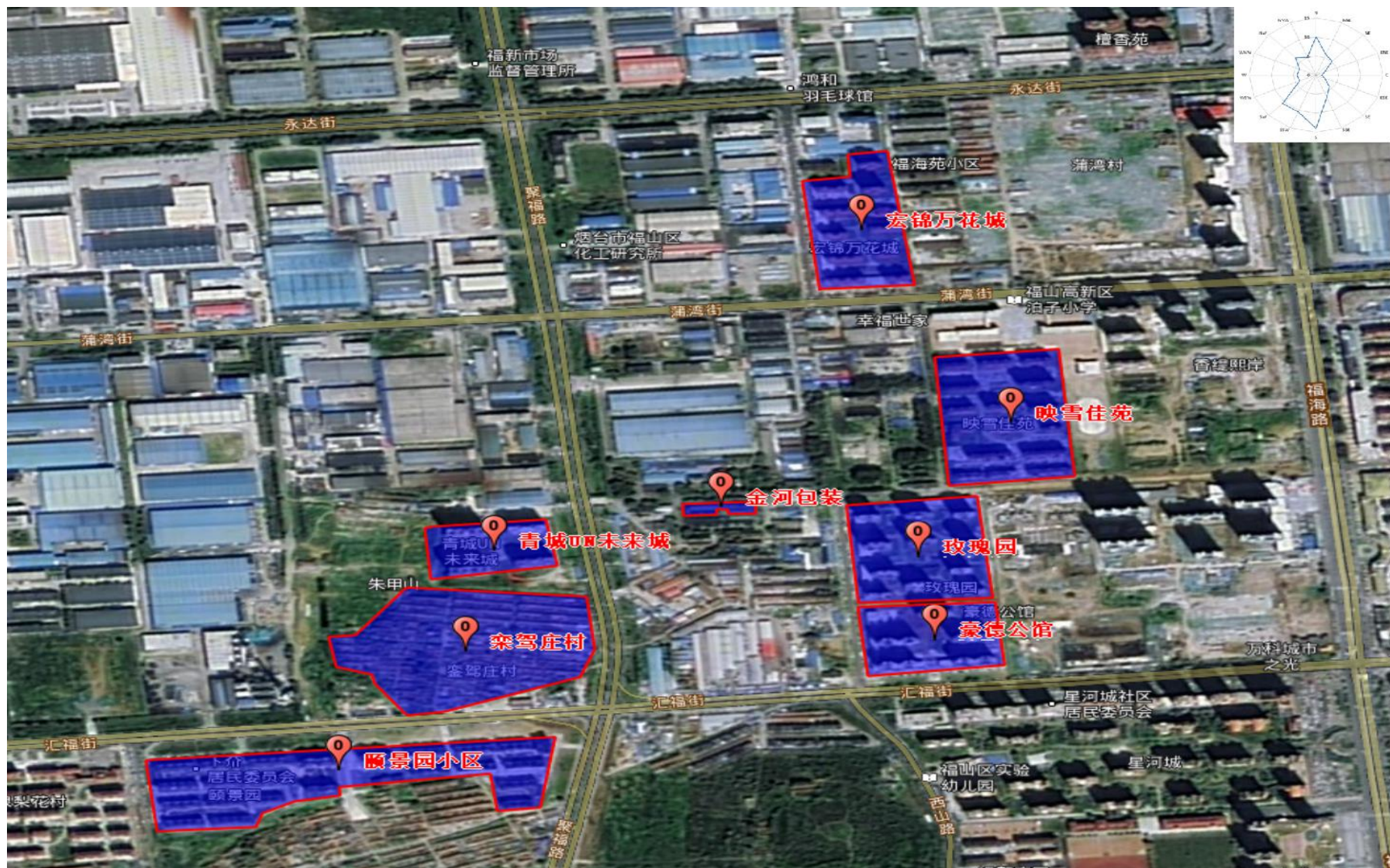
地址：山东省烟台市福山区松霞路 881 号

开户行：中国光大银行股份有限公司烟台福山支行

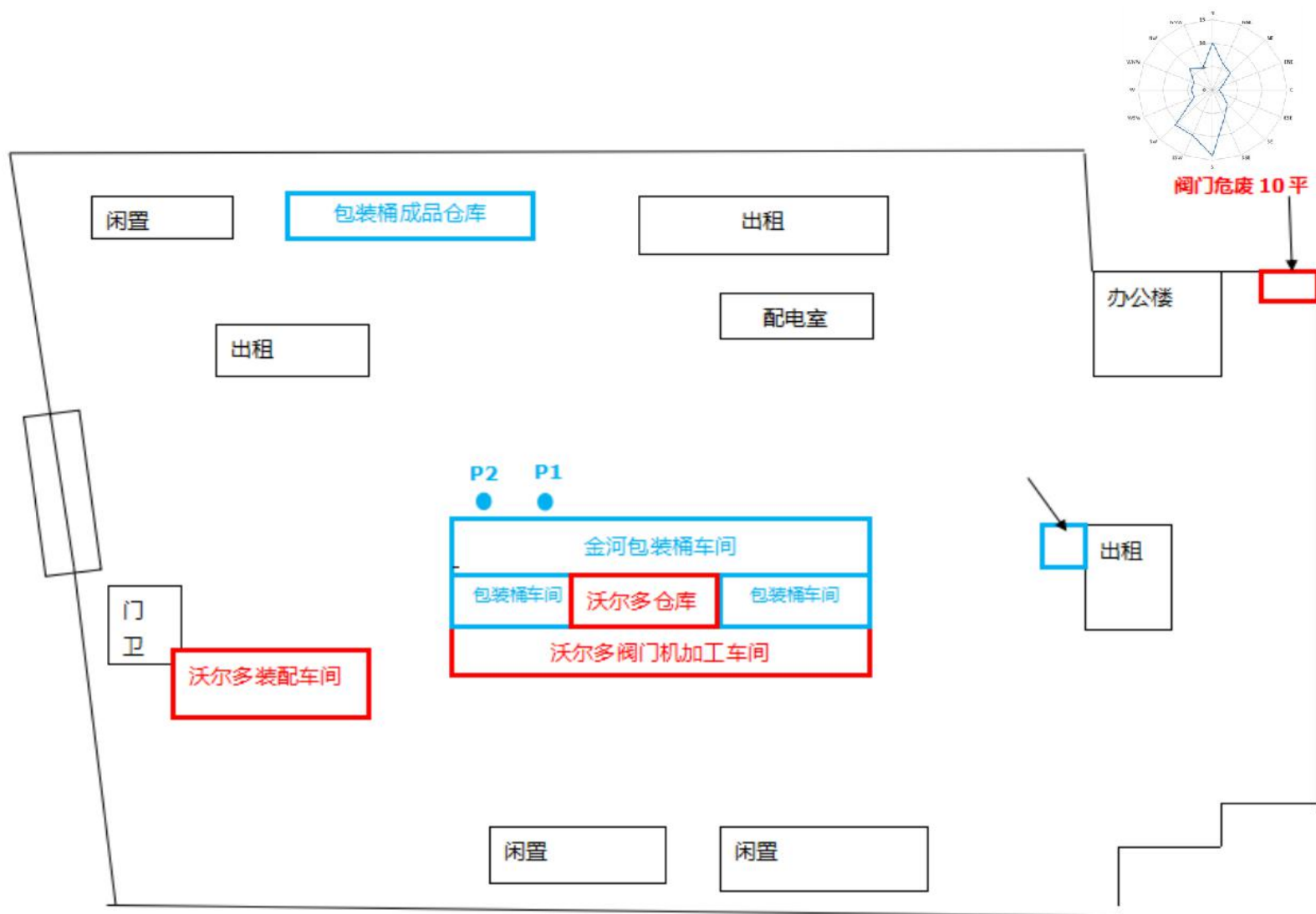
账号：38190188000016904

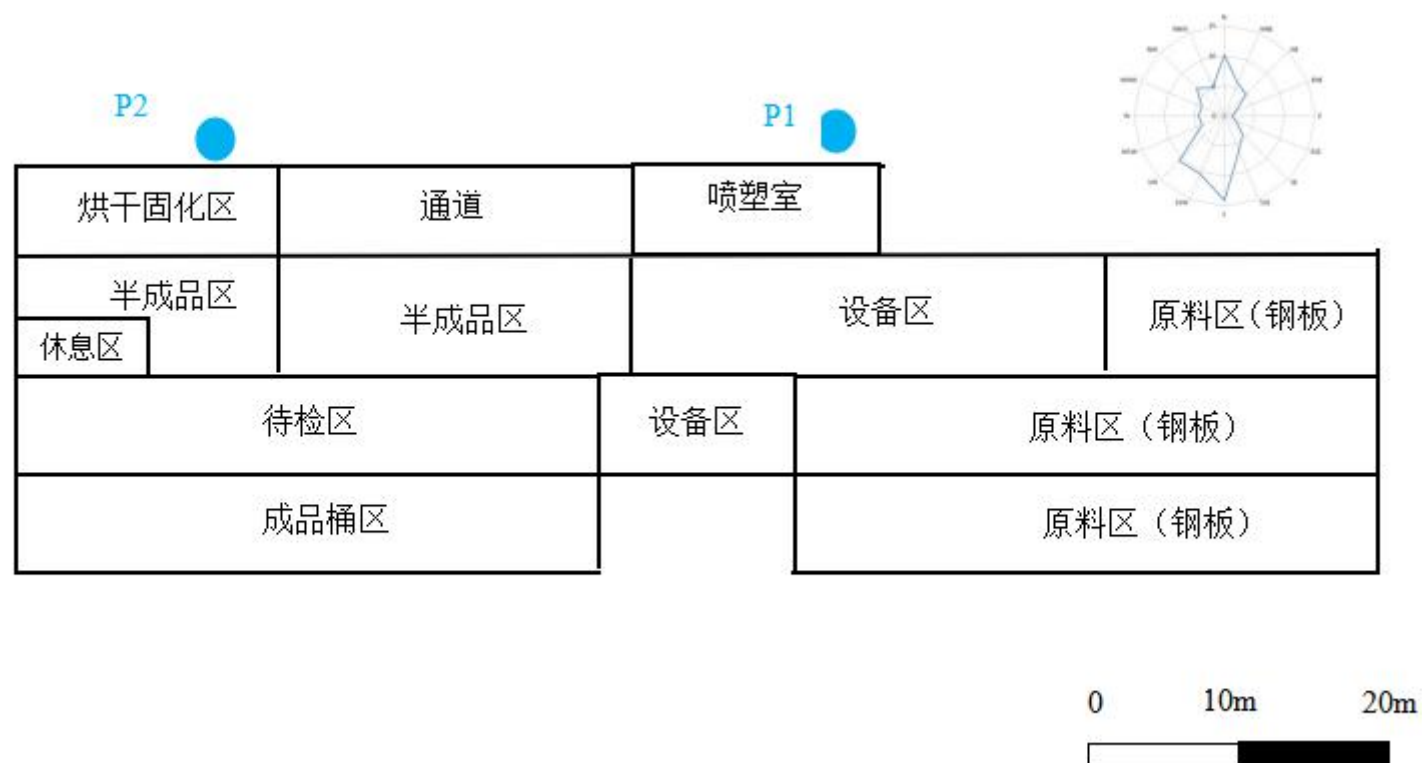


附图1 项目地理位置图

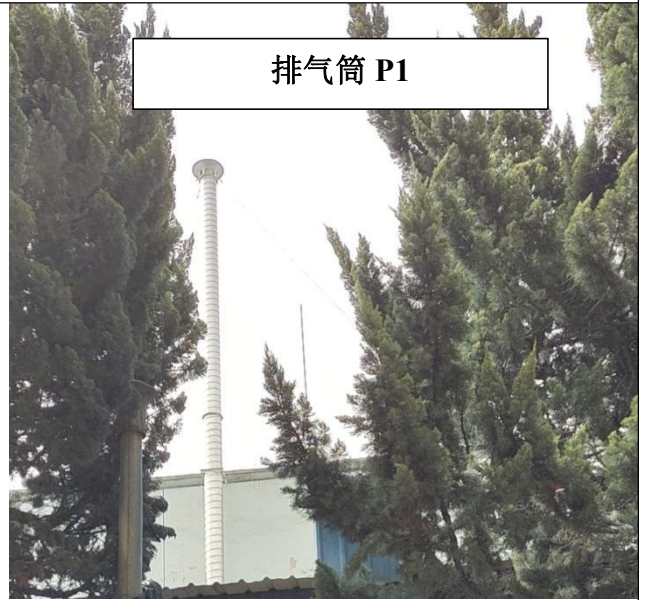
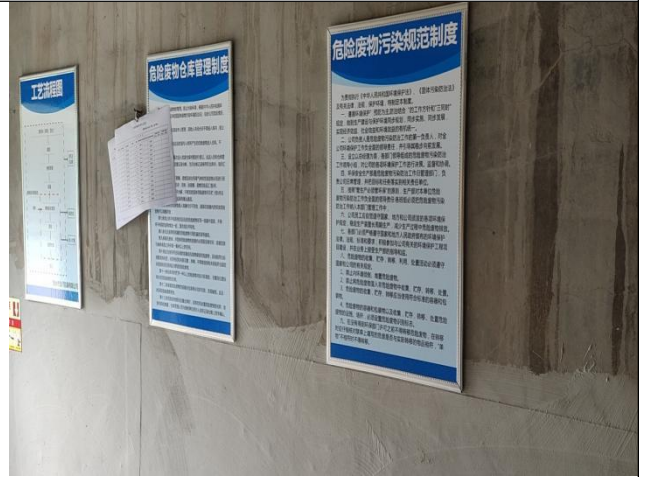


附图 2 项目周围敏感目标分布图





附图 3 项目厂区平面布置图





烘干固化工序废气处理



排气筒 P2

附图 4 环保设施照片