

张家口秦渤幕墙装饰工程有限公司玻璃 幕墙、光伏幕墙、钢结构、玻璃、铝单 板技改项目竣工环境保护验收报告

建设单位：张家口秦渤幕墙装饰工程有限公司

编制单位：张家口秦渤幕墙装饰工程有限公司

2022 年 06 月

目 录

目 录	1
1 项目概况	1
2 验收编制依据	3
2.1 法律、法规	3
2.2 部门规章	3
2.3 验收技术规范	3
2.4 其他相关文件	3
3 项目建设情况	5
3.1 地理位置及平面布置	5
3.2 建设内容	5
3.3 主要原辅材料及燃料	6
3.4 水源及水平衡	7
3.5 生产工艺	7
3.6 项目变动情况	7
4 环境保护设施	9
4.1 污染物治理/处置设施	9
4.2 其他环境保护设施	10
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	10
5 环评主要结论及审批部门审批决定	13
5.1 建设项 3 目环评报告表的主要结论	13
5.2 审批部门审批决定	14
6.1 废气执行标准	16
6.2 噪声执行标准	16
6.3 固废执行标准	16
7 验收监测内容	17
7.1 废气	17
7.2 噪声	17
8 质量保证和质量控制	19

8.1 监测分析方法	19
8.2 质量保证和质量控制	20
9 验收监测结果	21
9.1 生产工况	21
9.2 污染物排放监测结果	21
10 验收监测结论	28
10.1 验收主要结论	28
10.2 建议	29

1 项目概况

张家口秦渤幕墙装饰工程有限公司在 2019 年投资 12500 万元在张家口市宣化区张奥园区 A 区 1 号建设玻璃幕墙、光伏幕墙、钢结构、玻璃、铝单板项目项目。该项目于 2018 年 12 月编制环境影响报告表，并于 2019 年 3 月 5 日通过张家口市行政审批局审批，审批意见：张行审立字[2019]243 号。2020 年 5 月通过环境保护“三同时”竣工验收。

2020 年公司决定对项目进行技术改造，2020 年 9 月委托沧州硕辉环保科技有限公司编制《张家口秦渤幕墙装饰工程有限公司玻璃幕墙、光伏幕墙、钢结构、玻璃、铝单板技改项目环境影响报告表》，并于 2020 年 10 月 14 日取得张家口市行政审批局出具的审批意见，审批文号：张行审立字[2020]1139 号。

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条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

根据 2020 年委托沧州硕辉环保科技有限公司编制的《环境影响报告表》，本次验收范围包括：张家口秦渤幕墙装饰工程有限公司玻璃幕墙、光伏幕墙、钢结构、玻璃、铝单板技改项目生产线及相应配套设施。项目将原有的晾干工序变为天然气烘干炉烘干，烘干过程中产生的 VOCs 种类，数量不发生变化，仅仅加快了干燥速度，本次环评未对 VOCs 排放情况做要求。

为加强烘干废气 VOCs 治理，企业在原有治理设施基础上增加活性炭治理设施，并将 VOCs 废气达标排放情况纳入本次验收范围。

本项目建设内容为在原有车间内建设天然气烘干炉 1 套，工件由自然晾干变为烘干，其他设施不发生变化。为对烘干废气进行治理项目建设 2 套“滤筒除尘器+UV 光氧催化+活性炭吸附装置”处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放。本项目不新增员工，本项目无废水外排；本项目噪声主要来自生产设备运行过程产生的噪声，选用噪声较小的新型设备，并对设备采取基础减振、合理布

局等降噪措施，再经距离衰减后，厂界噪声可达标；本项目除尘灰须统一收集，外售给回收公司；废过滤棉、废活性炭，暂存公司危废间，并委托由相应处理资质的单位进行处理。

本次验收监测的主要内容包括：

（1）废气——烘干工序产生的废气为具体检测内容。

（2）噪声——生产过程中厂界噪声，为具体检测内容。

（3）工程于 2020 年 9 月委托沧州硕辉环保科技有限公司编制《张家口秦渤幕墙装饰工程有限公司玻璃幕墙、光伏幕墙、钢结构、玻璃、铝单板技改项目环境影响报告表》及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等，为本工程验收报告的检查内容。

2022 年 6 月，张家口秦渤幕墙装饰工程有限公司参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和河北省环境保护厅关于印发《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》的通知（冀环办字函（2017）727 号）有关要求，开展相关验收调查工作。我公司根据现场调查情况按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成竣工环境保护验收报告。2022 年 6 月编制了张家口秦渤幕墙装饰工程有限公司玻璃幕墙、光伏幕墙、钢结构、玻璃、铝单板技改项目验收监测方案。河北新宝丰科技有限公司于 2022 年 6 月 4 日-5 日到现场进行验收监测，并出具监测报告。

2 验收编制依据

2.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，（2018 年 12 月 29 日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，（2018 年 1 月 1 日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2018 年 10 月 26 日起施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（2018 年 12 月 29 日起施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2020 年 4 月 29 日起施行）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》，（2017 年 10 月 1 日起施行）；
- (8) 《河北省环境保护条例》，（2005 年 5 月 1 日起施行）；

2.2 部门规章

- (1) 《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》（环境保护部）（环办环评函[2017]1235 号）；
- (2) 《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）的通知》（河北省环境保护厅）（冀环办字函〔2017〕727 号）；
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；

2.3 验收技术规范

- (1) 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）；
- (2) 《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）；
- (3) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (4) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部 公告 2018 年第 9 号）；
- (5) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知。

2.4 其他相关文件

- (1) 《张家口秦渤幕墙装饰工程有限公司玻璃幕墙、光伏幕墙、钢结构、玻

璃、铝单板技改项目环境影响报告表》（沧州硕辉环保科技有限公司，2020 年 9 月）；

(2) 张家口市行政审批局关于《张家口秦渤幕墙装饰工程有限公司玻璃幕墙、光伏幕墙、钢结构、玻璃、铝单板技改项目环境影响报告表》的审批意见，审批文号：张行审立字[2020]1139 号；

(3) 《张家口秦渤幕墙装饰工程有限公司玻璃幕墙、光伏幕墙、钢结构、玻璃、铝单板技改项目监测数据报告》（河北新宝丰科技有限公司，编号：HBXBF2206Y001）。

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置及周边情况

张家口秦渤幕墙装饰工程有限公司位于张家口市宣化区张奥园区 A 区 1 号，厂址中心坐标为东经 114°53'44"、北纬 40°38'50"。企业行业类别属于金属表面处理及热处理加工，主要生产门窗、幕墙、光伏幕墙、钢结构、铝单板等，项目地理位置图见附图 1，周边关系图见附图 2。

3.1.2 厂区平面布置

项目平面布置图见附图 3。

3.2 建设内容

3.2.1 建设内容

项目建设生产车间及相应附属设施见表 3-1。

表 3-1 建设项目组成一览表

工程类别	工程名称	环评建设规模及内容	项目实际建设规模及内容	备注
主体工程	天然气烘干炉	天然气烘干炉及配套设施	建设天然气烘干炉 1 座，配套低氮燃烧装置	一致
辅助工程	天然气罐房	本项目建设一间天然气储罐房，建筑面积 25 m ² 。	本项目建设一间天然气储罐房，建筑面积 25 m ² 。	一致
公用工程	供水	园区供水	园区供水	一致
	供电	市政供电，足以满足本项目的用电需求	市政供电，足以满足本项目的用电需求	一致
	供热	项目冬季供暖采取电供暖	项目冬季供暖采取电供暖	一致
环保工程	废气	项目烘干炉废气经布袋除尘器结合低氮燃烧技术处理后经 15m 高排气筒排放	本次验收烘干工序产生的废气经 2 套滤筒除尘器+UV 光氧催化+活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒排放。	环保措施更改
	噪声	采用低噪设备，并对产噪设备进行厂房隔声、基础减振，合理布局	采用低噪设备，并对产噪设备进行厂房隔声、基础减振	一致

3.2.2 产品规模

年生产门窗 20 万平方米、幕墙 15 万平方米、光伏幕墙 10 万平方米、钢结构 2 千万吨、铝单板 10 万平方米。

3.2.3 主要设备

表 3-2 主要设备一览表

序号	名称	单位	数量(台)
1	天然气烘干炉	条	1
2	液化天然气罐	条	16
合计	-	-	17

3.2.4 项目投资

环评中本项目总投资为 30 万元，环保投资 2 万元，占总投资的 6.67%。

实际本项目总投资为 30 万元，环保投资 2 万元，占总投资的 6.67%。

3.2.5 环评及审批决定落实情况

审批决定及落实情况详见表 3-3。

表 3-3 环评审批决定落实情况

序号	环评审批决定建设内容	实际建设内容	备注
1	张家口秦渤幕墙装饰工程有限公司建设的玻璃幕墙、光伏幕墙、钢结构、玻璃、铝单板技改项目位于河北省张家口市宣化区张奥园区 A 区 1 号。	张家口秦渤幕墙装饰工程有限公司建设的玻璃幕墙、光伏幕墙、钢结构、玻璃、铝单板技改项目位于河北省张家口市宣化区张奥园区 A 区 1 号	已落实
2	项目烘干炉废气经布袋除尘器结合低氮燃烧技术处理后经 15m 高排气筒排放。	本次验收烘干工序产生的废气经 2 套滤筒除尘器+UV 光氧催化+活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒排放。非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB13/2322-2016)表 1 表面涂装业,表 2,表 3 标准限值;颗粒物、二氧化硫、氮氧化物满足《工业炉窑大气污染物排放限值》(DB13/1640-2012)表 1、表 2 标准。	环保措施更改
3	优化生产场区布局,合理布置噪声源。选用低噪生产设备,振动大的设备须加装减振机座及隔音设施,厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008)3 类标准	选选用噪声较小的新型设备,并对设备采取基础减振、合理布局等降噪措施,再经距离衰减后,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准要求	已落实
4	除尘灰须统一收集,外售给回收公司;废过滤棉、废活性炭,暂存公司危废间,并委托由相应处理资质的单位进行处理。执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)及修改单中相关规定;《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及 2013 修改单。	除尘灰须统一收集,外售给回收公司;废过滤棉、废活性炭,暂存公司危废间,并委托由相应处理资质的单位进行处理。执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020);《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及 2013 修改单。	已落实

3.3 主要原辅材料及燃料

原辅材料及能源消耗见表 3-4。

表 3-4 原辅材料及能源消耗

序号	原料名称	消耗量
1	天然气	11 万立方

3.4 水源及水平衡

项目用水：本项目无用水工序，无废水外排。

3.5 生产工艺

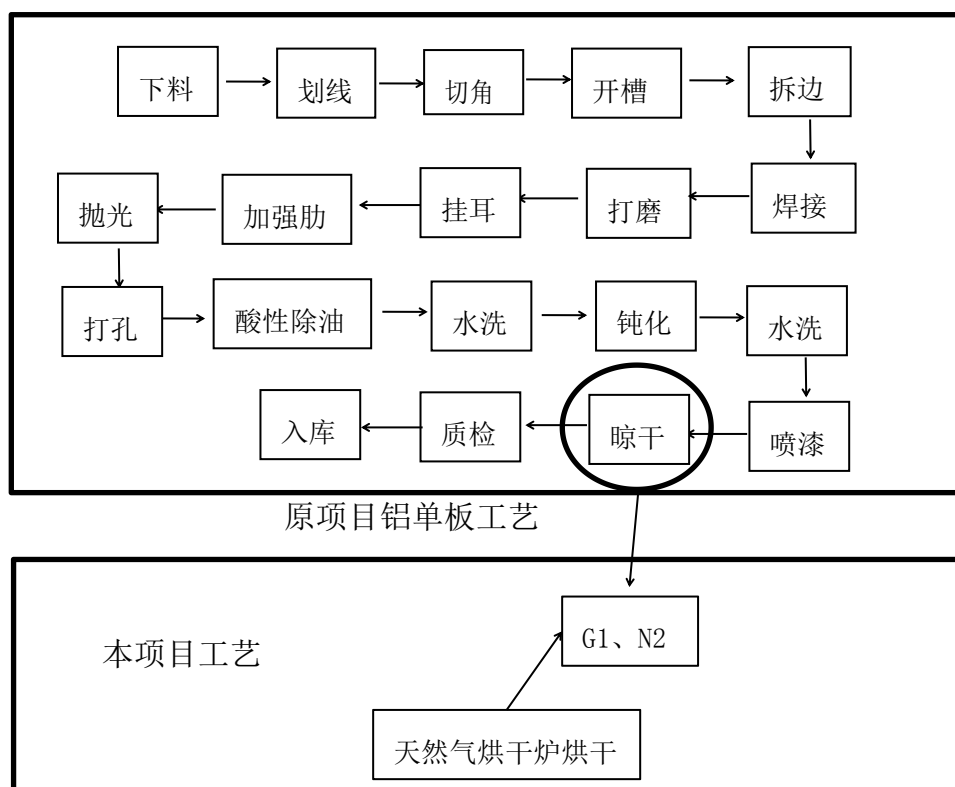


图 3-2 生产工艺流程图

生产工艺说明：

将原有的晾干工序变为天然气烘干炉烘干，使用天然气为罐装天然气，在工艺变化过程中，烘干过程中产生的 VOCs 种类，数量不发生变化，仅仅加快了干燥速度，本次环评未对 VOCs 排放情况做要求。

为加强烘干废气 VOCs 治理，企业在原有治理设施基础上增加活性炭治理设施，并将 VOCs 废气达标排放情况纳入本次验收范围。

3.6 项目变动情况

本次验收内容为玻璃幕墙、光伏幕墙、钢结构、玻璃、铝单板技改项目，本项目主要原有车间内建设天然气烘干炉 1 套及配套设备。

项目环评中烘干炉燃烧烟气经“布袋除尘器+低氮燃烧装置”处理，改为烘干工序废气经2套“滤筒除尘器+UV光氧催化+活性炭吸附装置”处理后通过1根15m高排气筒排放。根据生态环境部办公厅发布的关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知：项目不新增污染物排放种类，经核算项目不增加污染物排放数，此变更不属于重大变更。

4 环境保护设施

4.1 污染治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目属于技改项目，无用水工序，无废水外排。

4.1.2 废气

本项目运营期废气主要为烘干工序产生的废气。废气产生及治理情况见表 4-1。

表 4-1 废气产生及治理情况一览表

产生工序	污染物种类	治理设施	治理效果
烘干废气	非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	本次验收烘干工序产生的废气经 2 套滤筒除尘器+UV 光氧催化+活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒排放。	非甲烷总烃排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 表面涂装业及表 2 表 3 标准，及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 特别排放限值。颗粒物、二氧化硫、氮氧化物满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）标准限值

4.1.3 噪声

本项目运营期噪声源主要为生产过程中机械设备产生的噪声。噪声产生及治理情况见表 4-2。

表 4-2 噪声产生及治理情况一览表

噪声源设备名称	源强 dB(A)	治理设施	治理效果
生产设备	75~95	选用噪声较小的新型设备，并对设备采取基础减振、合理布局等	厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准

4.1.4 固体废物

1) 一般固废：一般固废主要是除尘灰须统一收集，外售给回收公司。

2) 危险废物：项目危险废物主要是废过滤棉、废活性炭，暂存公司危废间，并委托由相应处理资质的单位进行处理。

环保设施照片：



滤筒除尘器+UV 光氧催化+活性炭吸附装置



危废间

4.2 其他环境保护设施

本次验收不涉及。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

根据《张家口秦渤幕墙装饰工程有限公司玻璃幕墙、光伏幕墙、钢结构、玻璃、铝单板技改项目环境影响报告表》，本项目环境保护“三同时”验收一览表如下：

表 4-3 项目环境保护“三同时”验收落实情况一览表

污染类型	污染源	治理对象	治理措施	验收指标	验收标准	投资 (万元)	落实情况
废气	天然气 烘干炉 废气	颗粒物	布袋除尘器+15m 排气筒	颗粒物 \leq 50mg/m ³	《工业炉窑 大气污染物 排放标准》 (DB13/1640 -2012)	1.5	烘干工序产生的废气 经 2 套滤筒除尘器+UV 光氧催化+活性炭吸附 装置处理后经 1 根 15m 高排气筒排放。满足 《《工业炉窑大气污染 物排放标准》 (DB13/1640-2012) 标 准
		二氧化 硫	/	二氧化硫 \leq 400mg/m ³			
		氮氧化 物	低氮燃 烧	氮氧化物 \leq 400mg/m ³			
噪声	生产设 备	机械噪 声	选用厂房 隔声、距离 衰减	3 类 昼间 \leq 65dB(A) 夜间 \leq 55dB(A)	满足《工业 企业厂界环 境噪声排放 标准》 (GB12348 — 2008) 3 类标准	0.5	已落实

续表 4-3 项目环境保护“三同时”验收落实情况一览表

污染类型	污染源	治理对象	治理措施	验收指标	验收标准	投资 (万元)	落实情况
卫生防护距离	根据卫生防护距离相关规定，确定本项目车间边界距居住区边界卫生防护距离为 50m。					—	已落实
排污口规范化要求	在排气筒设置采样孔，管道测点可在环境监测部门技术人员指导下设点开孔。不监测时用管帽、盖板等封闭；环境保护图形标志牌设置应距污染物排放口（源）较近且醒目处，并能长久保留；污染源规范化设施要求：保证布局合理、进风量足够、通风顺畅、无死角；废气收集管道及通风管道宜根据废气理化特性选取合适的材料；采样平台设置要求：采样平台应有足够的工作面积使工作人员安全、方便的操作					—	已落实

5 环评主要结论及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论

1、项目概况

本项目位于河北省张家口秦渤幕墙装饰工程有限公司内，项目厂址中心坐标为北纬 40° 38′ 50″、东经 114° 53′ 44″。距离项目最近的敏感点为项目西南侧 1460m 的保家庄村。项目总投资 30 万元，其中环保投资 2 万元，占总投资的 6.67%。

2、产业政策

项目的建设符合国家及地方产业政策要求。

3、选址可行性结论

本项目位于宣化区京张奥园区 A 区 1 号，距离项目最近的敏感点为项目西南侧 1460m 处的保家庄村，满足大气卫生防护距离(50m)要求，项目所在区域无自然保护区、风景名胜区、文物保护单位等环境敏感目标，因此项目选址合理，符合当地规划。

综上所述，本项目的选址可行。

4、运营期环境影响分析结论

(1)大气污染防治措施可行性及环境影响分析结论

本项目废气污染源主要为天然气烘干炉燃烧产生的颗粒物，二氧化硫，氮氧化物经布袋除尘器处置以后结合低氮燃烧技术处理后经 15m 高排气筒排放。

经以上措施处理后本项目污染物可行。

(2)水污染防治措施可行性及环境影响

分析结论本项目无废水外排。

(3)声污染防治措施可行性及环境影响分析结论

项目运营期的噪声主要来自生产设备运行过程产生的噪声，噪声值在 75~95dB(A)之间。为了控制噪声污染源的噪声污染，本项目选用噪声较小的新型设备，并对设备采取基础减振、合理布局等降噪措施，再经距离衰减后本项目厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3 类标准，本项目距离敏感点较远，噪声不会对周边环境产生较大影响。

因此，项目运营期对周围声环境影响较小。

(4) 固体废物污染防治措施可行性及环境影响

分析结论本项目无固废产生，对当地环境不良影响。

5.2 审批部门审批决定

环评报告于 2020 年 10 月 14 日通过张家口市行政审批局审批，并出具审批意见。其批复如下：

张家口秦渤幕墙装饰工程有限公司拟建设的张家口秦渤幕墙装饰工程有限公司玻璃幕墙、光伏幕墙、钢结构、玻璃、铝单板技改项目位于张家口市宣化区京张奥国区 A 区 1 号。项目总投资 30 万元，其中环保总投资 2 万元。项目在原厂区内建设，不新增占地，在原有车间内建设天然气烘干炉 1 套及配套设备，新建天然气储罐房 1 间，购置液化天然气罐 16 个，其他生产规模、生产工艺、配套设施及治污设施均不发生变化。

在全面落实环境影响报告表提出的各项环境保护设施及措施，确保各类污染物达标排放的前提下，该项目对环境不利影响能够得到一定的缓解和控制，我局原则性同意你单位按照环境影响报告表中所列建设项目的地点、性质，规模、采取的环境保护措施进行项目建设。本报告表及批复可作为该项目建设和环境管理以及验收的依据。

二、项目建设及运营期应严格落实以下要求：

1.加强施工期环境管理，制定严格的规章制度。合理布置施工现场，安排施工时间。在敏感点附近，应避免夜间施工，确需夜间施工的，应报当地环保部门批准后方可实施。运输车辆采取限速、禁鸣等措施，同时严格落实环评报告中提出的其它各项噪声防治措施，确保施工期噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(G812523-2011)的相应标准要求，施工期扬尘须满足《施工场地扬尘排放标准》(DB13/2934 -2019)表 1 标准要求，确保施工期各项污染物稳定达标排放。

2、项目无生产废水产生。

3、项目烘干炉燃烧烟气须经“布袋除尘器-低氮燃烧装置”处理后通过 15 米高排气筒排放，排放浓度须满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012 表 1 新建炉窑中干燥炉、窑颗粒物排放标准限值要求；厂界颗粒物浓度须满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012) 表 3 无

组织颗粒物持放浓度限值要求。

4. 优化生产场区布局，合理布置噪声源。适用低噪生产设备，振动大的设备加装减振机座及隔音设施，加强设备日常检修。确保厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准要求。

5. 除尘灰统一收集，外售给回收公司。

6. 严格落实各项风险防范措施，确保风险事故下环境安全。

7. 项目未发生变化的生产规模，生产工艺、配套设施及治污设施均须遵照原环评报告批复执行，不得擅自更改。

三、项目建设必须严格执行“三同时管理制度。如项目性质、规模、选址或者防止生态破坏、防止污染的措施发生重大变动，应当在调整前重新报批本项目环境影响评价文件。

四、你单位接到本项目环评文件批件批复后，应将批准后的环境影响报告表及批复送至相关属地生态环境行政主管部门，并按规定接受属地生态环境行政主管部门的监督检查。

6 验收执行标准

6.1 废气执行标准

废气执行标准见表 6-1。

表 6-1 废气执行标准

污染工序	污染物	浓度限值	单位	标准来源
烘干工序	非甲烷总烃	废气排气筒	60	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 大气污染物排放限值 表面涂装业标准
			70	%
		厂界	2.0	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 企业边界大气污染物浓度限值
		厂内	4.0	DB13/ 2322-2016 表 3 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ GB 37822-2019 附录 A 表 A.1 中 监控点 1h 平均浓度值 $\leq 6\text{mg}/\text{m}^3$,
			20	GB 37822-2019 附录 A 表 A.1 中 监控点处任意一次浓度值 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 。
	颗粒物	废气排气筒	50	《工业炉窑大气污染物排放标准》DB13/1640-2012
		周界外颗粒物最高允许浓度	1.0	《工业炉窑大气污染物排放标准》DB13/1640-2012
	二氧化硫	废气排气筒	400	《工业炉窑大气污染物排放标准》DB13/1640-2012
	氮氧化物	废气排气筒	400	《工业炉窑大气污染物排放标准》DB13/1640-2012

6.2 噪声执行标准

噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准,昼间:65dB(A),夜间:55dB(A)。

6.3 固废执行标准

本项目一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单中相关规定。

7 验收监测内容

7.1 废气

本项目废气监测情况见表 7-1。

表 7-1 废气监测情况

类 别	检测点位	检测项目	检测频次
废气（有组织）	1#烘干工序净化设施进口（南）净化设施进口、排气筒出口	非甲烷总烃、颗粒物	3 次/天，共 2 天
	1#烘干工序净化设施进口（北）净化设施进口、排气筒出口	非甲烷总烃、颗粒物	3 次/天，共 2 天
	1#烘干工序排气筒出口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	3 次/天，共 2 天
废气（无组织）	上风向 1 个点 下风向 3 个点	总悬浮颗粒物	4 次/天，共 2 天
	下风向 3 个点 车间口 1 个点	非甲烷总烃	4 次/天，共 2 天

监测点位图见图 7-1。

7.2 噪声

本项目噪声监测情况见表 7-2。

表 7-2 噪声监测情况

类别	检测点位	检测项目	检测频次
噪声	厂界东、厂界西、 厂界南、厂界北	厂界噪声	昼、夜间一次，连续两天

监测点位图见图 7-1。

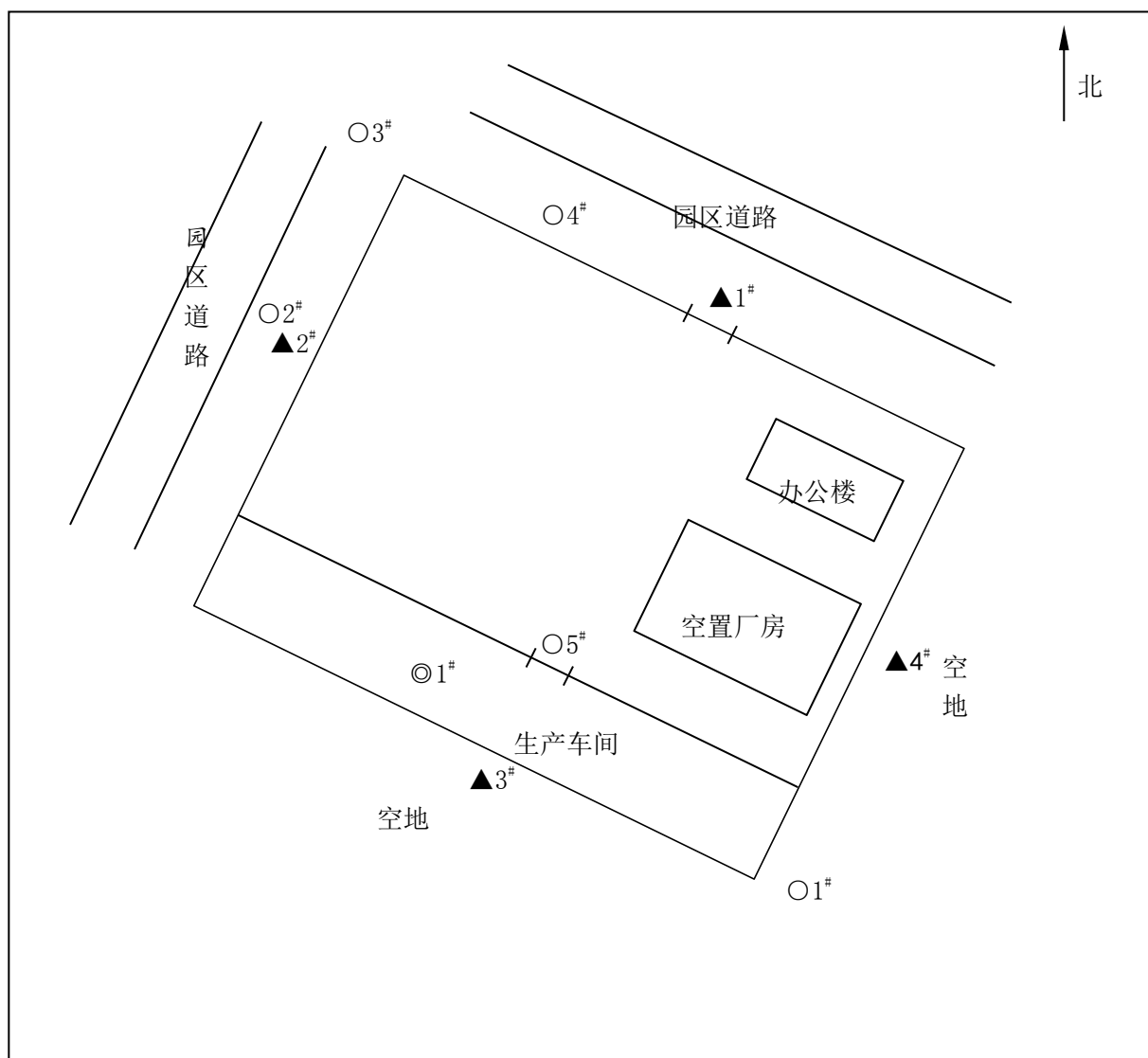


图 7-1 废气及噪声监测点位图

8 质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法

8.1.1 监测项目、分析及仪器设备情况

(1) 废气监测方法及仪器设备情况见表 8-1。

表 8-1 有组织废气监测分析及仪器情况表

序号	检测项目	分析及国标代号	仪器名称、编号	检出限
1	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/T 16157-1996) 及修改单	YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪 (XBFB067) AUY120 电子天平 (XBFA016)	20mg/m ³
		《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 (HJ 836-2017)	YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪 (XBFB068) AUY120D 电子天平 (XBFA015)	1.0mg/m ³
2	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)	GC9790 II 气相色谱仪 (XBFA053)	0.07 mg/m ³
3	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 (HJ 57-2017)	YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪 (XBFB068)	3mg/m ³
4	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 (HJ 693-2014)	YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪 (XBFB068)	3mg/m ³

表 8-2 无组织废气监测分析及仪器情况表

序号	检测项目	分析及国标代号	仪器名称、编号	检出限
1	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	MH1200 全自动大气/颗粒物采样器 (XBFB128、XBFB129、XBFB130、XBFB131) AUY120 电子天平 (XBFA016)	0.001mg/m ³
2	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)	GC9790 II 气相色谱仪 (XBFA053)	0.07mg/m ³

(2) 噪声监测方法及仪器设备情况见表 8-3。

表 8-3 噪声监测分析及仪器情况表

检测项目	分析及国标代号	仪器名称、编号	检出限
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	AWA5688 多功能声级计 (XBFB061) AWA6221A 声校准器 (XBFB062) DEM6 轻便三杯风向风速表 (XBFB071)	—

8.2 质量保证和质量控制

(1) 严格按照《环境监测技术规范》和有关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。

(2) 参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

(3) 声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于 5.0m/s。

(4) 检测数据严格执行三级审核制度。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

验收期间生产设备运行正常，见表 9-1。

表 9-1 原辅材料用量一览表

检测日期	产品名称	设计用量	实际用量	生产工况
2022 年 6 月 4 日	天然气	367 立方	367 立方	100%
2022 年 6 月 5 日	天然气	367 立方	367 立方	100%

根据表 9-1 可知，该公司两周期监测工况均为 100%，符合验收监测的要求。

9.2 污染物排放监测结果

(1) 有组织废气监测结果见表 9-2。

表 9-2 有组织废气监测结果表

检测点位 及日期	检测项目		检测结果				执行标准 及标准值	达标 情况
			1	2	3	最大值		
1#烘干工序净化 设施进口（南） 2022.06.04	排气标况流量 (m ³ /h)		5214	5279	5303	5265	—	—
	颗粒物	测定浓度 (mg/m ³)	73	77	76	75	—	—
		排放速率 (kg/h)	0.378	0.405	0.401	0.395	—	—
	非甲烷 总烃	测定浓度 (mg/m ³)	10.1	9.64	9.60	9.78	—	—
		排放速率 (kg/h)	5.27×10 ⁻²	5.09×10 ⁻²	5.09×10 ⁻²	5.15×10 ⁻²	—	—
1#烘干工序净化 设施进口（南） 2022.06.05	排气标况流量 (m ³ /h)		5229	5326	5253	5269	—	—
	颗粒物	测定浓度 (mg/m ³)	72	73	78	74	—	—
		排放速率 (kg/h)	0.374	0.387	0.411	0.391	—	—
	非甲烷 总烃	测定浓度 (mg/m ³)	9.54	9.19	9.66	9.46	—	—
		排放速率 (kg/h)	4.99×10 ⁻²	4.89×10 ⁻²	5.07×10 ⁻²	4.98×10 ⁻²	—	—

续表 9-2

有组织废气监测结果表

检测点位 及日期	检测项目		检测结果				执行标准 及标准值	达标 情况
			1	2	3	最大值		
1*烘干工序排 气筒出口 （南） （15m） 2022.06.04	排气标况流量 （m ³ /h）		6216	6163	6224	6201	--	-
	颗粒物	测定浓度 （mg/m ³ ）	5.0	4.7	4.8	4.8	DB13/ 1640-2012 表 1 ≤50mg/m ³	达标
		排放速率 （kg/h）	3.11×10 ⁻²	2.90×10 ⁻²	2.99×10 ⁻²	3.00×10 ⁻²	--	-
	非甲烷 总烃	测定浓度 （mg/m ³ ）	4.59	4.45	4.49	4.51	DB13/ 2322-2016 表 1 ≤60mg/m ³	达标
		排放速率 （kg/h）	2.85×10 ⁻²	2.74×10 ⁻²	2.79×10 ⁻²	2.79×10 ⁻²	--	-
		最小去除 效率（%）	45.1				DB13/ 2322-2016 表 1 ≥70%	-
1*烘干工序排 气筒出口 （南） （15m） 2022.06.05	排气标况流量 （m ³ /h）		6099	6045	6133	6092	--	-
	颗粒物	测定浓度 （mg/m ³ ）	5.2	5.4	4.7	5.1	DB13/ 1640-2012 表 1 ≤50mg/m ³	达标
		排放速率 （kg/h）	3.17×10 ⁻²	3.26×10 ⁻²	2.88×10 ⁻²	3.10×10 ⁻²	--	-
	非甲烷 总烃	测定浓度 （mg/m ³ ）	4.53	4.39	4.10	4.34	DB13/ 2322-2016 表 1 ≤60mg/m ³	达标
		排放速率 （kg/h）	2.76×10 ⁻²	2.65×10 ⁻²	2.51×10 ⁻²	2.64×10 ⁻²	--	-
		最小去除 效率（%）	44.6				DB13/ 2322-2016 表 1 ≥70%	-
1*烘干工序净 化设施进口 （北） 2022.06.04	排气标况流量 （m ³ /h）		5623	5732	5554	5636	--	-
	颗粒物	测定浓度 （mg/m ³ ）	90	99	85	91	--	-
		排放速率 （kg/h）	0.505	0.570	0.472	0.516	--	-
	非甲烷 总烃	测定浓度 （mg/m ³ ）	8.83	8.61	8.79	8.74	--	-
		排放速率 （kg/h）	4.97×10 ⁻²	4.94×10 ⁻²	4.88×10 ⁻²	4.93×10 ⁻²	--	-

备注：非甲烷总烃最小去除效率为 44.6%，达不到《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB13/ 2322-2016）表 1 规定非甲烷总烃去除效率≥70%的规定，因此加设车间门口无组织排放监控点，执行《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB13/ 2322-2016）表 3 规定限值。

续表 9-2

有组织废气监测结果表

检测点位 及日期	检测项目		检测结果				执行标准 及标准值	达标 情况
			1	2	3	最大值		
1#烘干工序 净化设施进 口（北） 2022.06.05	排气标况流量（m ³ /h）		5695	5804	5852	5784	--	-
	颗粒物	测定浓度 （mg/m ³ ）	89	96	89	91	--	-
		排放速率 （kg/h）	0.504	0.555	0.521	0.527	--	-
	非甲烷 总烃	测定浓度 （mg/m ³ ）	8.56	8.74	8.43	8.58	--	-
		排放速率 （kg/h）	4.87×10 ⁻²	5.07×10 ⁻²	4.93×10 ⁻²	4.96×10 ⁻²	--	-
1#烘干工序 排气筒出口 （北） （15m） 2022.06.04	排气标况流量（m ³ /h）		6957	7046	6840	6948	--	-
	颗粒物	测定浓度 （mg/m ³ ）	5.1	5.3	5.5	5.3	DB13/ 1640-2012 表 1 ≤50mg/m ³	达标
		排放速率 （kg/h）	3.55×10 ⁻²	3.73×10 ⁻²	3.76×10 ⁻²	3.68×10 ⁻²	--	-
	非甲烷 总烃	测定浓度 （mg/m ³ ）	4.43	4.33	4.36	4.37	DB13/ 2322-2016 表 1 ≤60mg/m ³	达标
		排放速率 （kg/h）	3.08×10 ⁻²	3.05×10 ⁻²	2.98×10 ⁻²	3.04×10 ⁻²	--	-
		最小去除效 率（%）	37.9				DB13/ 2322-2016 表 1 ≥70%	-
1#烘干工序 排气筒出口 （北） （15m） 2022.06.05	排气标况流量（m ³ /h）		6724	6765	6650	6713	--	-
	颗粒物	测定浓度 （mg/m ³ ）	4.6	4.9	5.3	4.9	DB13/ 1640-2012 表 1 ≤50mg/m ³	达标
		排放速率 （kg/h）	3.09×10 ⁻²	3.31×10 ⁻²	3.52×10 ⁻²	3.31×10 ⁻²	--	-
	非甲烷 总烃	测定浓度 （mg/m ³ ）	4.24	4.31	4.12	4.22	DB13/ 2322-2016 表 1 ≤60mg/m ³	达标
		排放速率 （kg/h）	2.85×10 ⁻²	2.92×10 ⁻²	2.74×10 ⁻²	2.84×10 ⁻²	--	-
		最小去除效 率（%）	41.5				DB13/ 2322-2016 表 1 ≥70%	-

备注：非甲烷总烃最小去除效率为 37.9%，达不到《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB13/ 2322-2016）表 1 规定非甲烷总烃去除效率≥70%的规定，因此加设车间门口无组织排放监控点，执行《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB13/ 2322-2016）表 3 规定限值。

续表 9-2

有组织废气监测结果表

检测点位及日期	检测项目		检测结果				执行标准及标准值	达标情况
			1	2	3	平均值		
1#烘烤工序 排气筒出口 (15m) 2022.06.04	排气标况流量 (m³/h)		15097	15215	15013	15108	--	-
	颗粒物	测定浓度 (mg/m³)	4.0	4.5	4.2	4.2	DB13/ 1640-2012 表 1 ≤50mg/m³	达标
		排放速率 (kg/h)	6.04×10 ⁻²	6.85×10 ⁻²	6.31×10 ⁻²	6.40×10 ⁻²	--	-
	二氧化硫	测定浓度 (mg/m³)	3L	3L	3L	--	DB13/ 1640-2012 表 2 ≤400mg/m³	达标
		排放速率 (kg/h)	--	--	--	--	--	-
	氮氧化物	测定浓度 (mg/m³)	3L	3L	3L	--	DB13/ 1640-2012 表 2 ≤400mg/m³	达标
		排放速率 (kg/h)	--	--	--	--	--	-
1#烘烤工序 排气筒出口 (15m) 2022.06.05	排气标况流量 (m³/h)		14976	14889	14957	14941	--	-
	颗粒物	测定浓度 (mg/m³)	4.1	3.9	4.4	4.1	DB13/ 1640-2012 表 1 ≤50mg/m³	达标
		排放速率 (kg/h)	6.14×10 ⁻²	5.81×10 ⁻²	6.58×10 ⁻²	6.18×10 ⁻²	--	-
	二氧化硫	测定浓度 (mg/m³)	3L	3L	3L	--	DB13/ 1640-2012 表 2 ≤400mg/m³	达标
		排放速率 (kg/h)	--	--	--	--	--	-
	氮氧化物	测定浓度 (mg/m³)	3L	3L	3L	--	DB13/ 1640-2012 表 2 ≤400mg/m³	达标
		排放速率 (kg/h)	--	--	--	--	--	-
备注：“检出限+L”表示为检测结果低于检出限，即未检出。								

检测期间，烘干工序排气筒非甲烷总烃最大测定浓度均值为 4.59mg/m³，满足《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB13/ 2322-2016）表 1 标准限值（非甲烷总烃≤60mg/m³）；非甲烷总烃最小去除率为 37.9%，不满足去除效率 70%的要求，因此加测车间门口点，车间门口非甲烷总烃最大浓度为 1.26mg/m³，符合

《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/ 2322-2016）表 3 生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值（非甲烷总烃 $\leq 4.0 \text{ mg/m}^3$ ），故达标；

烘干工序排气筒颗粒物最大浓度为 4.2 mg/m^3 ，二氧化硫未检出，氮氧化物未检出，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/ 1640-2012）表 1、表 2 标准（颗粒物 $\leq 50 \text{ mg/m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 400 \text{ mg/m}^3$ 、氮氧化物 $\leq 400 \text{ mg/m}^3$ ）。

（2）无组织废气监测结果见表 9-3。

表 9-3 无组织废气监测结果表

检测点位 及日期	检测项目	检测结果					执行标准 及标准值	达标 情况
		1	2	3	4	最大值		
1 [#] 上风向 2022. 06. 04	总悬浮颗粒物 (mg/m^3)	0. 201	0. 221	0. 262	0. 242	0. 262	DB13/ 1640-2012 表 3 $\leq 1. 0 \text{ mg/m}^3$	达标
1 [#] 上风向 2022. 06. 05	总悬浮颗粒物 (mg/m^3)	0. 183	0. 166	0. 188	0. 186	0. 188	DB13/ 1640-2012 表 3 $\leq 1. 0 \text{ mg/m}^3$	达标
2 [#] 下风向 2022. 06. 04	总悬浮颗粒物 (mg/m^3)	0. 238	0. 240	0. 281	0. 260	0. 281	DB13/ 1640-2012 表 3 $\leq 1. 0 \text{ mg/m}^3$	达标
	非甲烷总烃 (mg/m^3)	0. 92	0. 93	0. 94	0. 98	0. 98	DB13/ 2322-2016 表 2 $\leq 2. 0 \text{ mg/m}^3$	达标
2 [#] 下风向 2022. 06. 05	总悬浮颗粒物 (mg/m^3)	0. 220	0. 203	0. 206	0. 223	0. 223	DB13/ 1640-2012 表 3 $\leq 1. 0 \text{ mg/m}^3$	达标
	非甲烷总烃 (mg/m^3)	0. 91	0. 91	0. 95	0. 94	0. 95	DB13/ 2322-2016 表 2 $\leq 2. 0 \text{ mg/m}^3$	达标
3 [#] 下风向 2022. 06. 04	总悬浮颗粒物 (mg/m^3)	0. 220	0. 240	0. 281	0. 279	0. 281	DB13/ 1640-2012 表 3 $\leq 1. 0 \text{ mg/m}^3$	达标
	非甲烷总烃 (mg/m^3)	0. 92	0. 92	0. 96	0. 92	0. 96	DB13/ 2322-2016 表 2 $\leq 2. 0 \text{ mg/m}^3$	达标
3 [#] 下风向 2022. 06. 05	总悬浮颗粒物 (mg/m^3)	0. 202	0. 203	0. 225	0. 223	0. 225	DB13/ 1640-2012 表 3 $\leq 1. 0 \text{ mg/m}^3$	达标
	非甲烷总烃 (mg/m^3)	0. 99	0. 98	0. 91	0. 97	0. 99	DB13/ 2322-2016 表 2 $\leq 2. 0 \text{ mg/m}^3$	达标
4 [#] 下风向 2022. 06. 04	总悬浮颗粒物 (mg/m^3)	0. 238	0. 258	0. 300	0. 279	0. 300	DB13/ 1640-2012 表 3 $\leq 1. 0 \text{ mg/m}^3$	达标
	非甲烷总烃 (mg/m^3)	0. 89	0. 88	0. 90	0. 90	0. 90	DB13/ 2322-2016 表 2 $\leq 2. 0 \text{ mg/m}^3$	达标
4 [#] 下风向 2022. 06. 05	总悬浮颗粒物 (mg/m^3)	0. 220	0. 185	0. 207	0. 205	0. 220	DB13/ 1640-2012 表 3 $\leq 1. 0 \text{ mg/m}^3$	达标
	非甲烷总烃 (mg/m^3)	0. 98	0. 99	0. 94	0. 97	0. 99	DB13/ 2322-2016 表 2 $\leq 2. 0 \text{ mg/m}^3$	达标

续表 9-3

无组织废气监测结果表

检测点位 及日期	检测项目	检测结果					执行标准 及标准值	达标 情况
		1	2	3	4	平均值		
5 [#] 车间口 2022.06.04	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.20	1.22	1.19	1.26	1.22	DB13/2322-2016 表 3 ≤4.0mg/m ³ GB 37822-2019 附录 A 表 A.1 中 监控点 1h 平均浓度值 ≤6mg/m ³ , 监控点处任意一次浓 度值≤20mg/m ³ 。	达标
		1.21	1.18	1.20	1.21	1.20		
		1.20	1.19	1.20	1.21	1.20		
		1.24	1.19	1.21	1.21	1.21		
5 [#] 车间口 2022.06.05	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.22	1.19	1.22	1.22	1.21	DB13/2322-2016 表 3 ≤4.0mg/m ³ GB 37822-2019 附录 A 表 A.1 中 监控点 1h 平均浓度值 ≤6mg/m ³ , 监控点处任意一次浓 度值≤20mg/m ³ 。	达标
		1.22	1.24	1.25	1.22	1.23		
		1.21	1.23	1.22	1.25	1.23		
		1.30	1.25	1.23	1.25	1.26		

检测期间,厂界颗粒物最大排放浓度为 0.300mg/m³,满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)表 3 中无组织排放监控浓度限值(总悬浮颗粒物≤1.0mg/m³);非甲烷总烃最大排放浓度为 0.99mg/m³,满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 标准(非甲烷总烃≤2.0mg/m³),车间口非甲烷总烃任意一次浓度最大值为 1.30mg/m³,1h 平均浓度最大值为 1.26mg/m³,满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)附录 A 特别排放限值要求(1h 平均浓度值≤6mg/m³,任意一次浓度值≤20mg/m³)及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 3 标准。

(3) 噪声监测结果见表 9-4。

表 9-4

噪声监测结果表

单位: dB(A)

检测点位 检测时间		1 [#]	2 [#]	3 [#]	4 [#]	执行标准 及标准值	达标 情况
2022.06.04	昼间 L _{eq}	58.5	57.4	56.6	56.5	GB 12348-2008 表 1 ≤65dB(A)	达标
	夜间 L _{eq}	49.0	48.7	47.4	46.9	GB 12348-2008 表 1 ≤55dB(A)	达标
2022.06.05	昼间 L _{eq}	59.5	57.0	58.6	57.3	GB 12348-2008 表 1 ≤65dB(A)	达标
	夜间 L _{eq}	48.4	47.8	48.1	47.6	GB 12348-2008 表 1 ≤55dB(A)	达标

检测期间，厂界噪声昼间最大值为 59.5dB(A)，夜间最大值为 49.0dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值要求（昼间 \leq 65dB(A)、夜间 \leq 55dB(A)）。

10 验收监测结论

10.1 验收主要结论

监测期间，该企业生产正常，设施运行稳定，生产负荷达到 100%，满足验收监测技术规范要求。

1、废水

本项目属于技改项目，不新增员工，本项目无废水外排。

2、废气

本项目运营期废气主要为烘干工序产生的废气。

项目烘干工序产生的废气经 2 套“滤筒除尘器+UV 光氧催化+活性炭吸附装置”处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放。

检测期间，烘干工序废气非甲烷总烃最大浓度为 $4.59\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB13/ 2322-2016）表 1 标准限值（非甲烷总烃 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ ）；非甲烷总烃最小去除率为 37.9%，不满足去除效率 70%的要求，因此加测车间门口点，车间门口非甲烷总烃最大浓度为 $1.26\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/ 2322-2016）表 3 生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值（非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），故达标；

烘干工序排气筒颗粒物最大浓度为 $4.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫未检出，氮氧化物未检出，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/ 1640-2012）表 1、表 2 标准（颗粒物 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 400\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物 $\leq 400\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

厂界颗粒物最大排放浓度为 $0.300\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/ 1640-2012）表 3 中无组织排放监控浓度限值（总悬浮颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；非甲烷总烃最大浓度为 $0.99\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 标准（非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），车间口非甲烷总烃任意一次浓度最大值为 $1.30\text{mg}/\text{m}^3$ ，1h 平均浓度最大值为 $1.26\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 特别排放限值要求（1h 平均浓度值 $\leq 6\text{mg}/\text{m}^3$ ，任意一次浓度值 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

3、噪声

本项目噪声主要为生产过程中机械设备产生的噪声，选用噪声较小的新型设备，并对设备采取基础减振、合理布局等降噪措施降噪。本项目厂界噪声昼

间最大值为 59.5dB(A)，夜间最大值为 49.0dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值要求（昼间 \leq 65dB(A)、夜间 \leq 55dB(A)）。

4、固体废物

本项目除尘灰须统一收集，外售给回收公司；废过滤棉、废活性炭，暂存公司危废间，并委托由相应处理资质的单位进行处理。

5、总量控制要求

项目不产生废水，根据检测报告数据，氮氧化物、二氧化硫均未检出，污染物排放总量满足环评文件总量控制指标要求：COD 0t/a、氨氮 0t/a、SO₂: 0.576t/a、NO_x: 0.576t/a。

6、项目变更不属于重大变更

根据企业年运行时间（2400h），核算颗粒物年排放量为 0.154t/a，比较环评文件核算的 0.40164t/a 排放量有所降低，故本项目布袋除尘器变更为滤筒除尘器不增加污染物排放量，根据关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知，本项目变更不属于重大变更。

7、结论

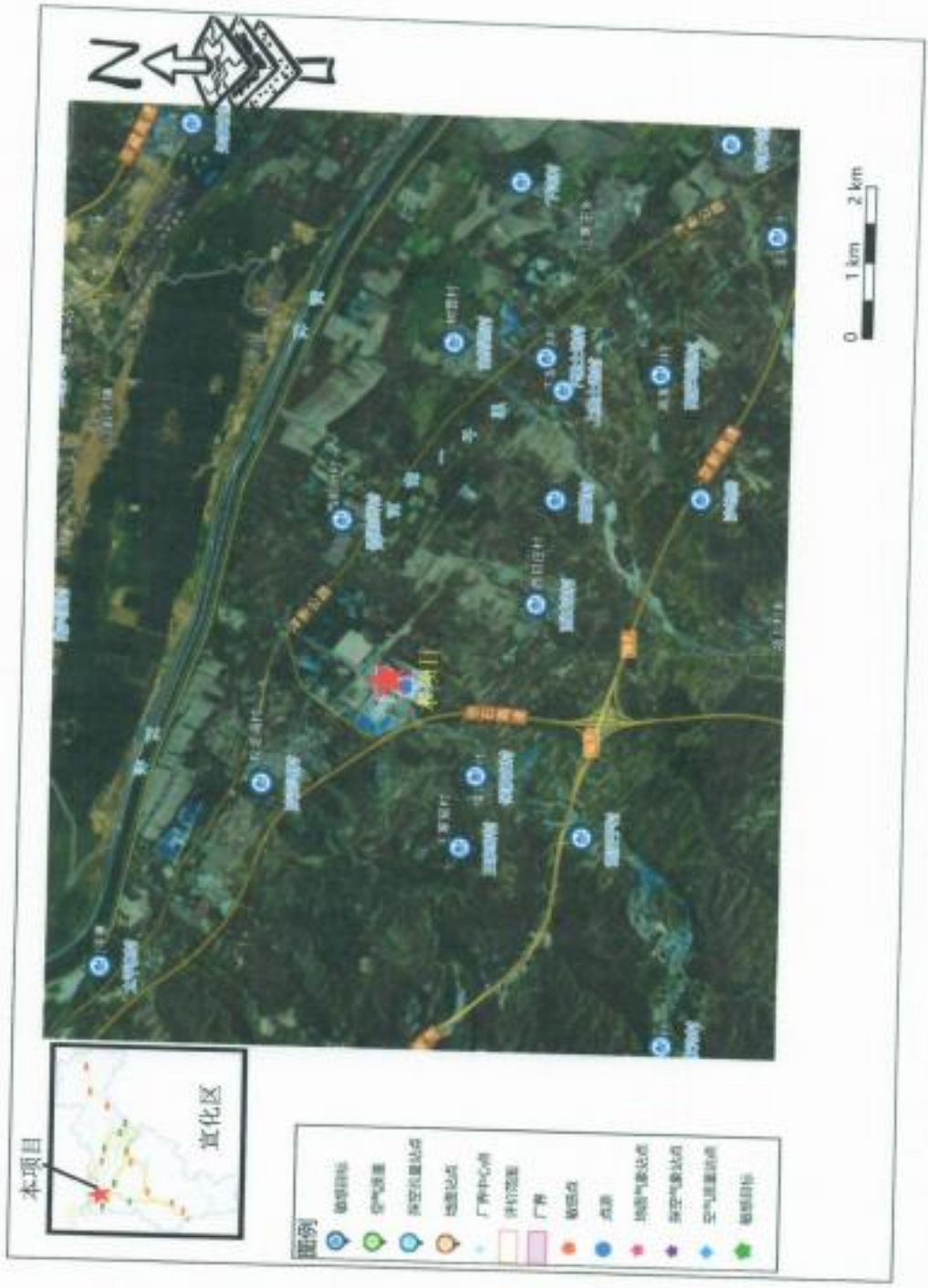
综上分析，项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果可满足相关环境排放标准要求，通过验收。

10.2 建议

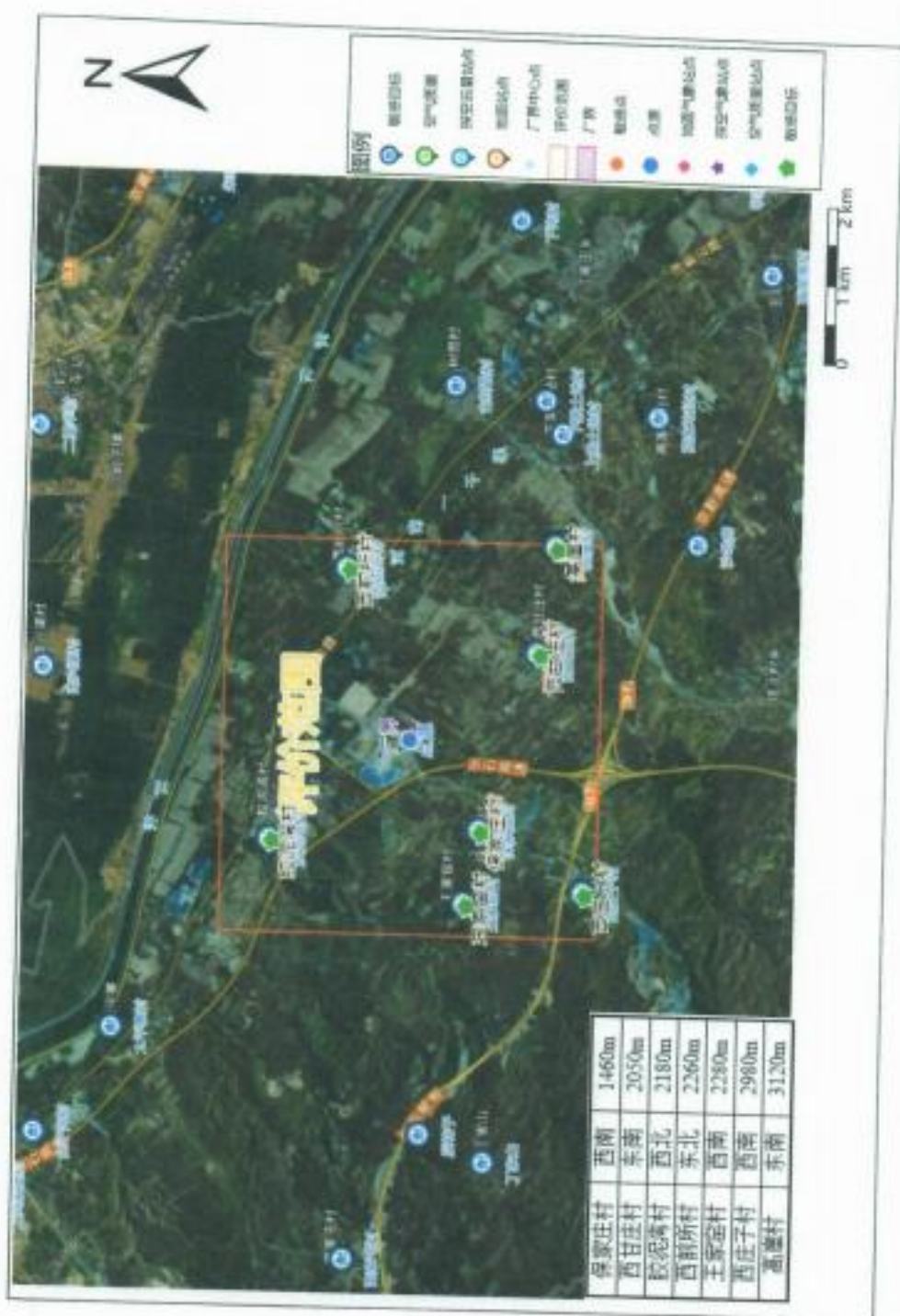
1、加强危险废物管理，做好管理记录。

2、加强环境保护管理，定期维护环保设施，做到污染物长期、稳定达标排放。

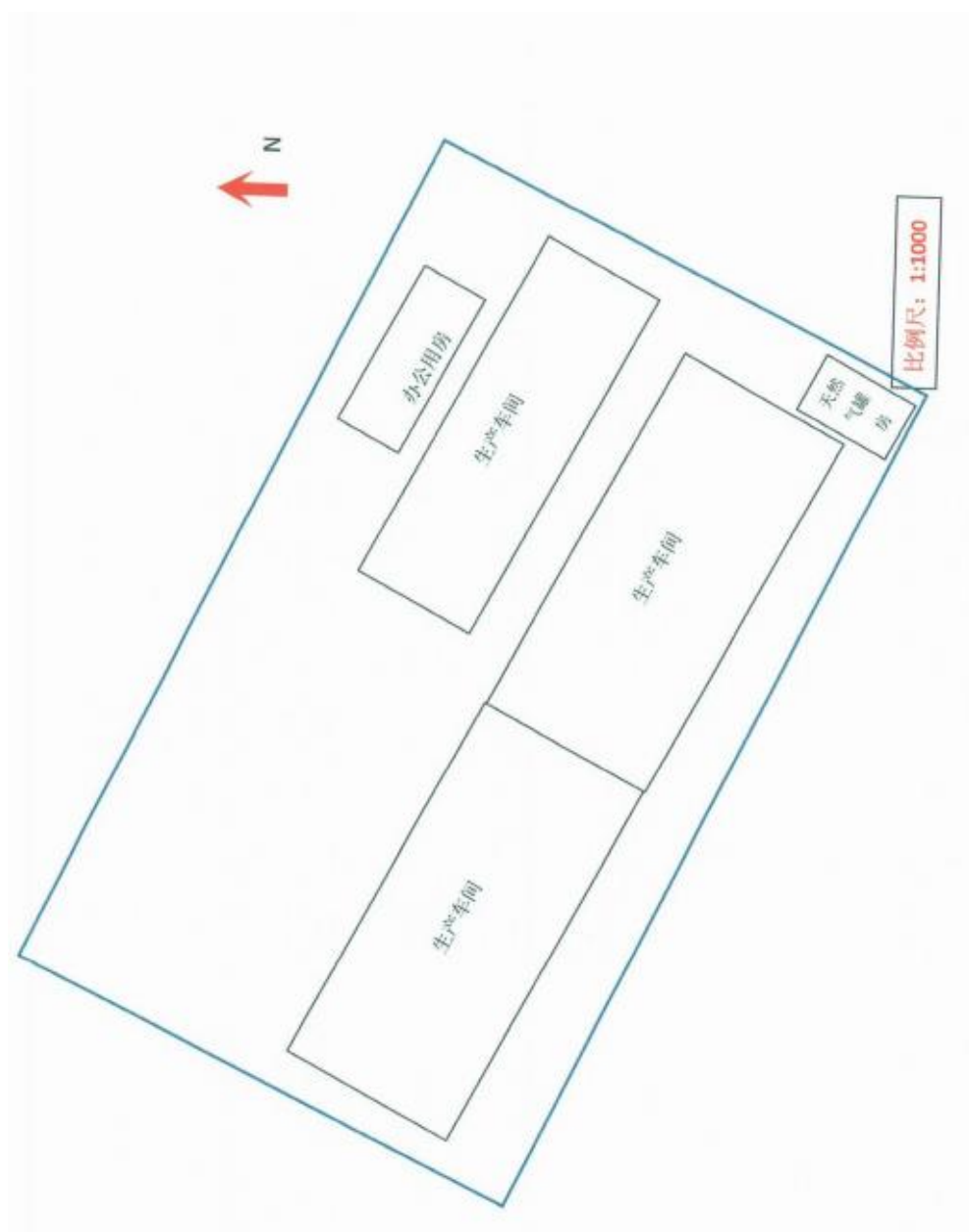
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周边关系图



附图3 项目平面布置图



附图5 审批意见

审批意见:

张行审立字[2020]1139号

张家口市秦渤幕墙装饰工程有限公司所提交《张家口市秦渤幕墙装饰工程有限公司玻璃幕墙、光伏幕墙、钢结构、玻璃、铝单板技改项目环境影响报告表》已收悉,根据企业委托沧州硕辉环保科技有限公司所编制的环境影响报告表结论与意见及张家口市宣化区行政审批局出具的预审意见,现批复意见如下:

一、张家口市秦渤幕墙装饰工程有限公司拟建设的张家口市秦渤幕墙装饰工程有限公司玻璃幕墙、光伏幕墙、钢结构、玻璃、铝单板技改项目位于张家口市宣化区京张奥园区A区1号。项目总投资30万元,其中环保总投资2万元。项目在原厂区内建设,不新增占地,在原有车间内建设天然气烘干炉1套及配套设备,新建天然气储罐房1间,购置液化天然气罐16个。其他生产规模、生产工艺、配套设施及治污设施均不发生变化。

在全面落实环境影响报告表提出的各项环境保护设施及措施,确保各类污染物达标稳定排放的前提下,该项目对环境不利影响能够得到一定的缓解和控制,我局原则性同意你单位按照环境影响报告表中所列建设项目的地点、性质、规模、采取的环境保护措施进行项目建设。本报告表及批复可作为该项目建设 and 环境管理以及验收的依据。

二、项目建设及运营期应严格落实以下要求:

- 1、加强施工期环境管理,制定严格的规章制度,合理布置施工现场、安排施工时间。在敏感点附近,应避免夜间施工,确需夜间施工的,应报当地环保部门批准后方可实施。运输车辆采取限速、禁鸣等措施,同时严格落实环评报告中提出的其它各项噪声振动防治措施,确保施工期噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的相应标准要求,施工期扬尘须满足《施工场地扬尘排放标准》(DB13/2934-2019)表1标准要求,确保施工期各项污染物稳定达标排放。
- 2、项目无生产废水产生。
- 3、项目烘干炉燃烧烟气须经“布袋除尘器+低氮燃烧装置”处理后通过15米高排气筒排放,排放浓度须满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)表1新建炉窑中干燥炉、窑颗粒物排放标准限值要求;厂界颗粒物浓度须满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)表3无组织颗粒物排放浓度限值要求。
- 4、优化生产场区布局,合理布置噪声源。选用低噪生产设备,振动大的设备须加装减振机座及隔音设施,加强设备日常检修。确保厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求。
- 5、除尘灰须统一收集,外售给回收公司。
- 6、严格落实各项风险防范措施,确保风险事故下环境安全。
- 7、项目未发生变化的生产规模、生产工艺、配套设施及治污设施均须遵照原环评报告及批复执行,不得擅自更改。

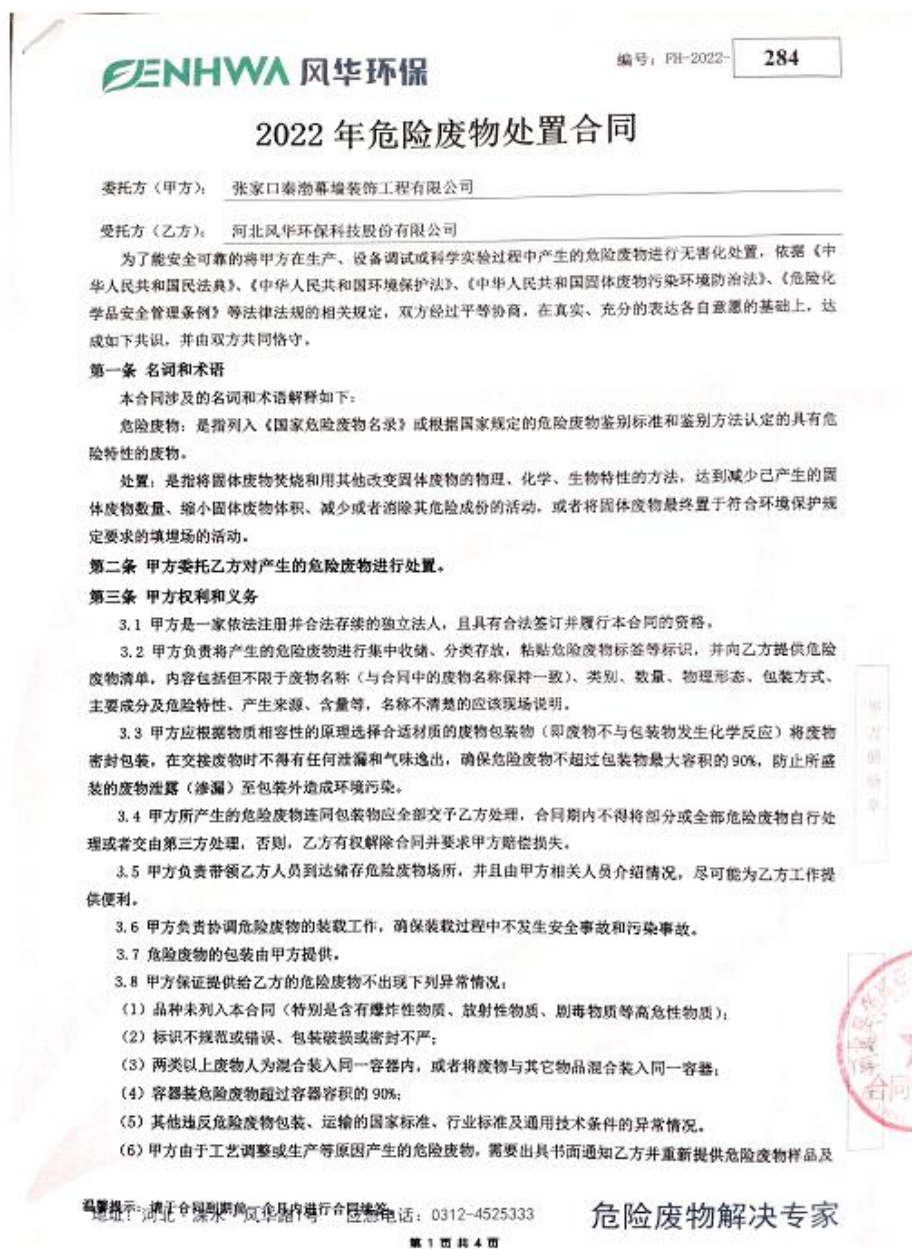
三、项目建设必须严格执行“三同时”管理制度。如项目性质、规模、选址或者防止生态破坏、防止污染的措施发生重大变动,应当在调整前重新报批本项目环境影响评价文件。

四、你单位接到本项目环评文件批复后,应将批准后的环境影响报告表及批复送至相关生态环境行政主管部门,并按规定接受属地生态环境行政主管部门的监督检查。

(盖章)
2020年10月14日

经办人: 赵志楠

附图 6 危废协议



相应的成分、含量、特性等,否则乙方不予接收。

3.9 甲方需保证自己的现场具备运输条件(甲方自行运输除外)。

3.10 合同期内出现 3.8 所列异常情况的,本着友好合作的原则,由乙方业务人员与甲方人员进行协调沟通,排除异常情况。如异常情况对乙方运输、分拣、处理、处置等会造成不良影响的,乙方收运人员可以拒绝接收。

第四条 乙方权利和义务

4.1 乙方应向甲方提供合法有效的危险废物经营许可证及有关资质证明等。

4.2 乙方已具备处置危险废物所需的条件和设施,对危险废物进行处置,保证处置过程中不产生二次污染,防止各类事故发生。

4.3 乙方在收到甲方通知后,运输车辆应按双方商定的时间到甲方收取危险废物,不影响甲方正常生产、经营活动(甲方自行运输除外)。

4.4 乙方运输车辆以及相关工作人员,应在甲方厂区内文明作业,作业完毕后将其作业范围内清理干净。

4.5 如遇到甲方废物包装上没有注明废物名称,或包装上的废物名称不在合同范围内,或联单上废物名称、数量与实际不符,乙方均有权拒收甲方废物;如已收运的废物中含有爆炸性、放射性废物,或废物与合同中废物严重不符,甲方必须及时拉走,并承担相应的法律责任和赔偿相应损失。乙方有权根据相关法律法规的规定上报环境保护行政主管部门。

第五条 保密义务

5.1 双方不得向任何第三方透露对方的技术信息、经营信息等相关内容。

5.2 涉密人员范围:相关人员。

5.3 保密期限:合同履行完毕后两年内。

5.4 泄密责任:任何一方泄密,均应承担由此造成的经济损失和相关费用。

第六条 违约责任

6.1 任何一方不按合同规定的条款执行,给另一方造成损失(害)的,应承担相应的违约责任及法律责任,受损失(害)方可以解除本合同。

6.2 因甲方自行处置或委托除乙方外的第三方处置所产生的危险废物的,乙方有权解除合同,并由甲方赔偿乙方损失(损失为本合同期内处置费用)。由于不可控因素(包括但不限于重大事件、两会、恶劣天气、政府政策变化等影响)造成乙方无法履行合同,免除乙方责任。

第七条 合同所涉及的内容双方共同遵守,未尽事宜双方可根据具体情况协商签订补充合同或协商修改相应条款,补充合同与本合同具有同等法律效力。双方因履行本合同而发生争议,应协商、调解解决。协商、调解不成的,双方需向濮水县人民法院提起诉讼。

第八条 在合同期限内及合同终止后两年内,任何一方均不得向对方参与本合同执行的雇员发出招聘要约,也不得实际聘用,但经对方书面同意的除外。

第九条 委托处置危险废物的计量、收费标准和结算

9.1 委托处置的危险废物的计量应以实际称重为准,双方经办人员签字确认。

9.2 费用结算:根据本合同附件一《工业废物(液)处理处置报价单》中约定的方式进行结算。在合同有效期内,若市场行情发生较大变化时,乙方有权要求对收费标准进行调整,秉承双方友好协商原则,双方应重新签订补充协议确定调整后的收费标准。

9.3 甲方在网上申请联单后,乙方确认,在申请与确认时间范围内,根据甲方废物申请数量计算废物处置费,甲方按申请数量支付处置费及服务费,款到账后 5 日内可确认联单并安排车辆拉运。

濮水县利华环保科技有限公司 电话: 0312-4525333

危险废物解决专家

甲方同意

乙方同意

9.4 实际处置量和处置价格在申请转移前具体商定,最终以双方书面形式签字盖章确认为准。

9.5 委托处置的危险废物如下:

序号	危险废物名称	类别代码	预计处理量 (吨/年)	处置方式	包装方式
1	废活性炭	HW49 900-039-49	实际量	焚烧 D10	袋装
2	废油漆桶	HW49 900-041-49	实际量	焚烧 D10	袋装
3	废酸桶	HW49 900-041-49	实际量	焚烧 D10	袋装
4	废酸桶	HW49 900-041-49	实际量	焚烧 D10	袋装
5	废过滤棉	HW49 900-041-49	实际量	焚烧 D10	袋装
6	漆渣	HW12 900-252-12	实际量	焚烧 D10	袋装
7					

第十条 补充条款(若没有,请填写“无”)

合同签订时,甲方需支付乙方咨询服务费贰仟伍佰元,此费用不抵扣运费及处置费。

第十一条 本合同一式贰份,双方各执壹份,具有同等法律效力。合同中涉及的内容若与现行法律法规冲突从其法律法规规定,其他合同内容仍有效。合同经双方法人代表或者授权代表签字并加盖双方公章及乙方加盖公章后正式生效,有效期从 2022 年 04 月 20 日到 2023 年 04 月 19 日止。

第十二条 本合同附件一:《废物(液)处理处置报价单》,为本合同有效组成部分,与本合同具有同等法律效力。

甲方名称: 张家口泰尚幕墙装饰工程有限公司 (单位盖章)

社会统一代码: 91130705MA0CG4C247 (税号)

地址: (注册地址)

开户银行: 银行账号:

法定代表人:

联系人: (签字) 联系电话:

乙方名称: 河北风华环保科技有限公司 (盖合同章)

社会统一代码: 911306237941656360 (税号)

地址: 河北省涿水县义安镇北白壁村风华路1号 (注册地址)

开户银行: 中国农业银行股份有限公司涿水县支行 银行账号: 50529101040009894

法定代表人: 张田

联系人: (签字)王德胜 联系电话: 15630810666

签订日期: 2022 年 04 月 20 日

德盛环保科技(廊坊)有限公司 联系电话: 0312-4525333

危险废物解决专家

废物（液）处理处置报价单

序号	危险废物名称	类别代码	预计处理量 (吨/年)	处置价格 (元/吨)	服务费 (元/次)
1	废活性炭	HW49 900-039-49	实际量	4000	三台秤车1500
2	废油漆桶	HW49 900-041-49	实际量	4000	
3	废酸桶	HW49 900-041-49	实际量	4000	
4	废酸痛	HW49 900-041-49	实际量	4000	
5	废过滤棉	HW49 900-041-49	实际量	4000	
6	漆渣	HW12 900-252-12	实际量	3000	
7					

备注

1、包装容器必须完好无损、不泄露、密闭无气味溢出；外包装粘贴危险废物标识标签，填写内容齐全完整。

2、客户需保证实际转移废物与预接收物品一致，且氯、氟、氮、硫、溴、碘总含量小于 2.5%，若不相符需协商调整处置价格。

3、结算方式：双方根据交接危险废物(液)时填写的《危险废物转移联单》的数量及报价单的单价进行核算并制定对账单。危险废物(液)经双方核对确认后，按照乙方所处行业要求开具相应税点的增值税发票提供给甲方；甲方收到乙方财务发票后，应在 10 个工作日内向乙方以银行转账形式支付处置相关费用。以上价格为含税价。

4、此报价单为甲乙双方签署的《危险废物处置合同》的结算依据。

5、此报价单包含甲乙双方商业机密，仅限于内部存档，勿向外提供！

日期: 2022.04.20

合同专用章

危險废物解决专家

