

天津钢管制造有限公司
废钢料场扬尘治理项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：天津钢管制造有限公司

编制单位：天津永诚检验检测有限公司



建设单位法人代表:丁华

编制单位法人代表:吴洪发

项 目 负 责 人:吕秀梅

报 告 编 写 人:王忻月

建设单位: 天津钢管制造有限公司

电话: 022-24802725

传真: 022-24802725

邮编: 300301

地址: 天津市东丽区津塘公路 396 号

编制单位: 天津永诚检验检测有限公司

电话: 022-65229300

传真: /

邮编: 300451

地址: 天津经济技术开发区滨海中关村
科技园华塘睿城三区 4 号楼四层

目 录

1. 验收项目概况	1
2. 验收依据及技术规范	1
3. 工程建设情况	3
3.1 建设内容情况	3
3.2 公用设施	3
3.3 主要原辅材料	3
3.4 工作制度及定员	4
3.5 项目变动情况	4
4. 环境保护设施	5
4.1 污染物处置情况	5
4.2 环保投资	5
4.3 其他环境保护设施	5
4.4 验收监测范围	6
5. 环评报告表的主要结论及审批部门审批决定	6
6. 验收执行标准	7
6.1 无组织排放验收监测执行标准	7
6.2 噪声验收监测执行标准	7
7. 验收监测内容	8
7.1 无组织排放监测内容	8
7.2 环境噪声监测内容	8
7.3 监测点位图	8
8. 质量保证及质量控制	13
8.1 无组织排放监测方法及依据	13
8.2 噪声监测方法及依据	13
8.3 监测仪器	13
8.4 人员资质	13
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	13

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	14
9. 验收监测结果	15
9.1 废气监测结果	15
9.2 噪声监测结果	16
9.3 污染物排放总量计算	19
10. 验收监测结论	21
10.1 无组织排放	21
10.2 废水	21
10.3 噪声	21
10.4 固体废物	21
10.5 污染物排放总量	21
10.6 工程建设对环境的影响	21
附图、附件	23

1. 验收项目概况

天津钢管制造有限公司（以下简称：天津钢管）是中信特钢控股子公司，坐落于天津市东丽区无瑕街，是我国“八五”期间为保障国家能源安全战略建设的重点工程。1989 年开工建设，1992 年热试投产，是我国能源工业钢管重要基地。

天津钢管废钢料场原为露天机械化料场，最大贮存量约 12 万 t，年周转量约 110 万 t。料场内部设置 6 台 20T 行车，两台 30+30T 行车，采用 2 台抓钢机配合行车进行废钢卸料、堆料、配料作业，在汽车卸料点、料篮放料点以及天车抓取堆放物料时，存在无组织扬尘情况，大风天气空旷料场区域会进一步扩大扬尘效应。

为了对废钢料场区域无组织排放进行深度治理，天津钢管实施了废钢料场扬尘治理项目，包括：（1）废钢料场全封闭项目，对原露天废钢料场进行全封闭改造，采用高低两跨钢框排架结构，封闭面积 42486.67 平方米；（2）道路硬化与鹰眼雾炮安装项目，对废钢料场内道路及地面进行硬化，并建设安装雾炮、鹰眼等治理监控设备。

本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中第 100 脱硫、脱硝、除尘、VOCs 治理等大气污染治理工程项目。天津钢管制造有限公司于 2023 年 3 月 14 日在建设项目环境影响登记表备案系统中完成填报并登记备案备案号为：202312011000000144。本项目于 2022 年 11 月开工建设，2023 年 12 月完成竣工。

2. 验收依据及技术规范

- （1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）；
- （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）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- （4）《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日起实施）；
- （5）《建设项目环境保护管理条例（国务院令第 682 号）》（2017 年 10 月 1 日起施行）；

- (6) 《天津市建设项目环境管理办法》（天津市人民政府令第 58 号）；
- (8) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）；
- (9) 《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T 194-2005）；
- (10) 《声级计的电声性能及测试方法》（GB3785-83）；
- (11) 生态环境部公告（公告 2018 年第 9 号）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，2018 年 5 月 16 日；
- (12) 环保部《关于发布〈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 22 日。
- (13) 《废钢料场扬尘治理项目环境影响登记表》（备案号：202312011000000144）。

3. 工程建设情况

3.1 建设内容情况

废钢料场扬尘治理项目包括两部分内容：

(1) 废钢料场全封闭项目，主要建设内容：对露天废钢料场栈桥中间 2~8 号料格及南侧十二号路卸料区域进行封闭，采用高低两跨钢框排架结构，封闭厂房总宽度 82.13m、总长度 517.31m，建筑面积 42486.67m²。

(2) 道路硬化与鹰眼雾炮安装项目，对废钢料场内 13715 平方米道路及地面进行硬化，安装 14 台雾炮、2 台鹰眼以及 2 台可视化 TSP (VDM) 等其他改造工程。

3.2 公用设施

(1) 配电系统

根据工艺用电负荷情况，将原废钢料场配电室电气室进行综合利用，根据负荷情况稍加改造。

(2) 照明及备用照明系统

1) 照明电源

本项目设有正常照明和应急照明。正常照明电源采用 AC380/220V，三相四线制，厂房和室内照明电源为 AC220V。

2) 照明器具

照明灯具选用长寿命、高效节能型 LED 灯具。除有特殊要求外，所有照明光源为节能型 LED 光源。

(3) 防雷接地及安全系统

本项目的低压配电系统接地型式为 TN-S 系统，固定安装的全部配电设施、电气金属管道、灯具等均应可靠接地，并实施总等电位联结。

(4) 电缆敷设

本项目低压电缆选用交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜芯电力电缆，室内部分选用阻燃型。控制电缆选用阻燃控制电缆。

3.3 主要原辅材料

本项目主要建设内容为废钢料场全封闭改造工程和对地面进行硬化处理，不涉及原辅材料消耗。

3.4 工作制度及定员

劳动定员：本项目不新增劳动定员，由建设单位内部调配。

年运行时间：本项目年工作约 350 天，年工作时间 8400 小时。

3.5 项目变动情况

本项目实际建设情况与《天津钢管制造有限公司废钢料场扬尘治理项目环境影响登记表》进行比较，详见表 3-1：

表 3-1 本项目工程情况统计表

工程组成	登记表工程内容	实际建设内容	备注
主体工程	对现有 42486.67 平方米的废钢料场进行全封闭改造。	对现有 42486.67 平方米的废钢料场进行全封闭改造。	与环评登记表一致
	对废钢料场内 13715 平方米道路及地面进行硬化；建设安装 14 台雾炮、2 台鹰眼联动设备，2 台可视化 TSP (VDM) 设备。	对废钢料场内 13715 平方米道路及地面进行硬化；建设安装 14 台雾炮、2 台鹰眼联动设备，2 台可视化 TSP (VDM) 设备。	与环评登记表一致

综上所述，本项目工程建设情况与环评登记表内容基本一致，主体工程未发生变动，本项目无重大变动。

4. 环境保护设施

4.1 污染物处置情况

在废钢料场装卸料、堆取料作业会产生无组织废气，污染因子为总悬浮颗粒物；装卸、堆取料等生产作业中会产生噪声；本项目无工业废水与生活污水以及固体废物产生；本项目主要污染物及具体防治措施情况见表 4-1 所示。

表 4-1 污染物及具体防治措施情况

类型	来源	污染物	排放形式	防治措施
废气	废钢料场车间	总悬浮颗粒物	无组织排放	废钢料场全封闭
噪声	装卸料、堆取料	噪声	/	采用车间隔声等措施降噪

4.2 环保投资

本项目立项备案总投资 10516.07 万元，经天津钢管招议标专家团队与中标单位多轮议价协商后，最终本项目实际总投资金额为 8307 万元。该项目由两个子项目组成：

（1）废钢料场全封闭改造，投资金额为 5860.06 万元，将消防、安全设施等内容相关工程投资 1122.91 万元剔除后，实际环保投资 4737.15 万元，环保投资占子项目总投资 80%；

（2）道路硬化与鹰眼雾炮安装等工程，实际投资 2446.94 万元，环保投资占子项目总投资 100%。

4.3 其他环境保护设施

为加强环境管理，有效控制环境污染，根据本项目具体情况，建设单位设置环境专职人员并建立相应的环境管理体系。

4.4 验收监测范围

本次验收内容为《废钢料场扬尘治理项目环境影响登记表》中的相关要求，并对该废钢料场无组织排放和噪声进行监测。

5. 环评报告表的主要结论及审批部门审批决定

建设项目环境影响登记表

填报日期：2023-03-14

项目名称	废钢料场扬尘治理项目		
建设地点	天津市东丽区津塘公路396号厂区内	占地面积(m ²)	42486.67
建设单位	天津钢管制造有限公司	法定代表人或者主要负责人	张铭杰
联系人	詹锐	联系电话	13752247608
项目投资(万元)	10516.07	环保投资(万元)	10516.07
拟投入生产运营日期	2023-12-31		
建设性质	改建		
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于第100 脱硫、脱硝、除尘、VOCs治理等大气污染治理工程中全部。		
建设内容及规模	拟于钢铁、无缝钢管产能不变的前提下，实施废钢料场扬尘治理项目。对公司现有42486.67平方米的废钢料场进行全封闭改造，对废钢料场内13715平方米道路及地面进行硬化；建设安装14台雾炮、2台鹰眼联动设备，2台可视化TSP（VDM）设备。项目建成后满足超低排放要求。		
主要环境影响	废气	采取的环保措施及排放去向	有环保措施： 其它措施： 通过鹰眼雾炮智能联动设备，对废钢料场装卸料、堆取料产生的扬尘进行有效治理
承诺：天津钢管制造有限公司张铭杰承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由天津钢管制造有限公司张铭杰承担全部责任。 法定代表人或主要负责人签字：			
备案回执 该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：202312011000000144。			

6. 验收执行标准

6.1 无组织排放验收监测执行标准

表 6-1 无组织排放限值

无组织排放 监测项目	分析依据	限值
总悬浮颗粒物	《钢铁工业大气污染物排放标准》 (DB12/1120-2022)	8mg/m ³

6.2 噪声验收监测执行标准

噪声排放标准执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类区标准。

表 6-2 噪声排放限值 单位：dB(A)

标准类别	标准值	
	昼间	夜间
3 类区	65	55

7. 验收监测内容

7.1 无组织排放监测内容

无组织排放监测内容见表 7-1。

表 7-1 无组织排放验收监测内容

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
无组织排放	废钢料场厂房 上风向 1 个、下 风向 3 个	总悬浮颗粒物	每天 3 次	连续 2 天

7.2 环境噪声监测内容

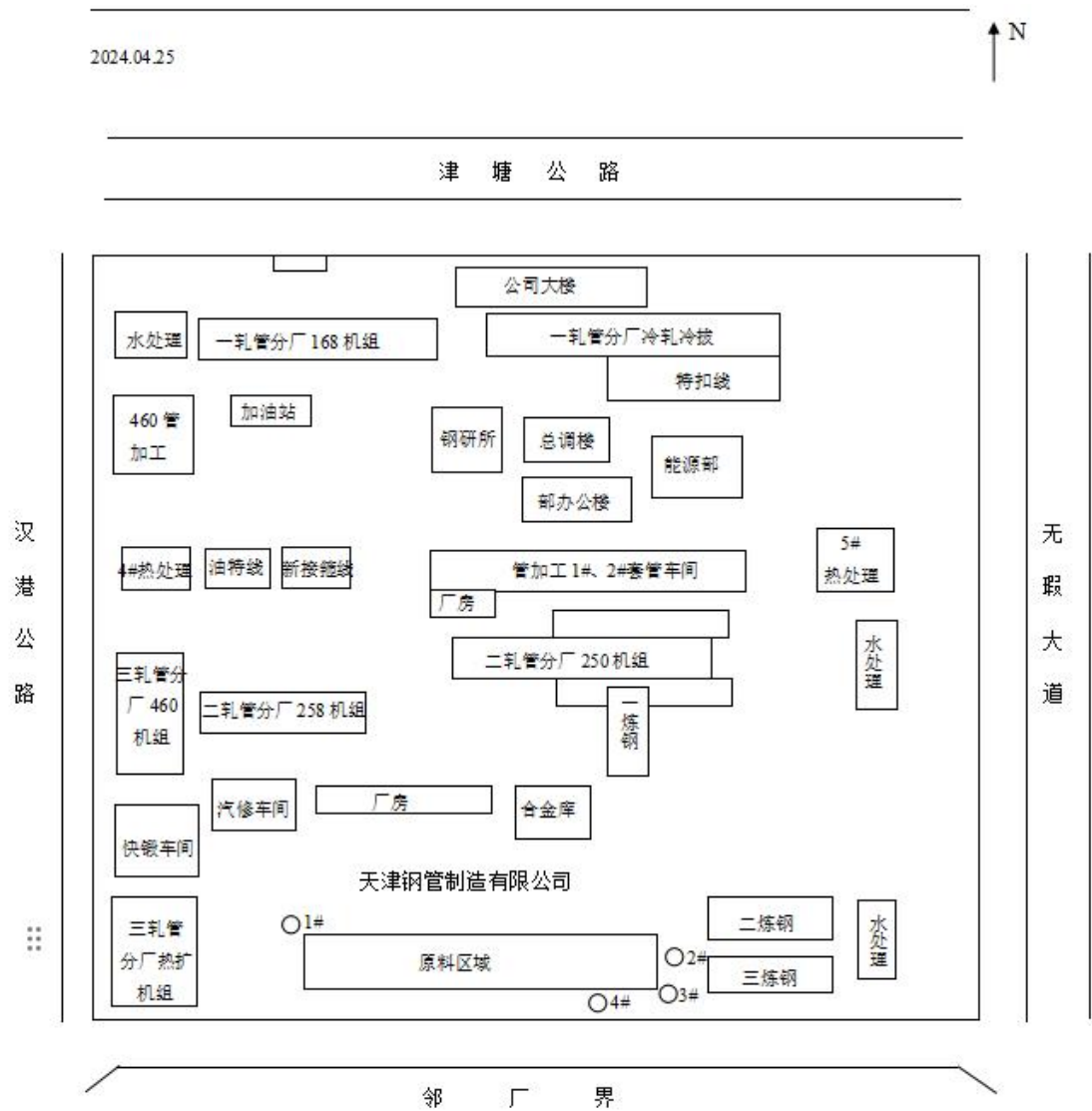
环境噪声监测内容见表 7-2。

表 7-2 环境噪声监测内容

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
等效 A 声级	废钢料场厂房 四周	噪声	昼间、夜间各监 测 2 次	连续两天

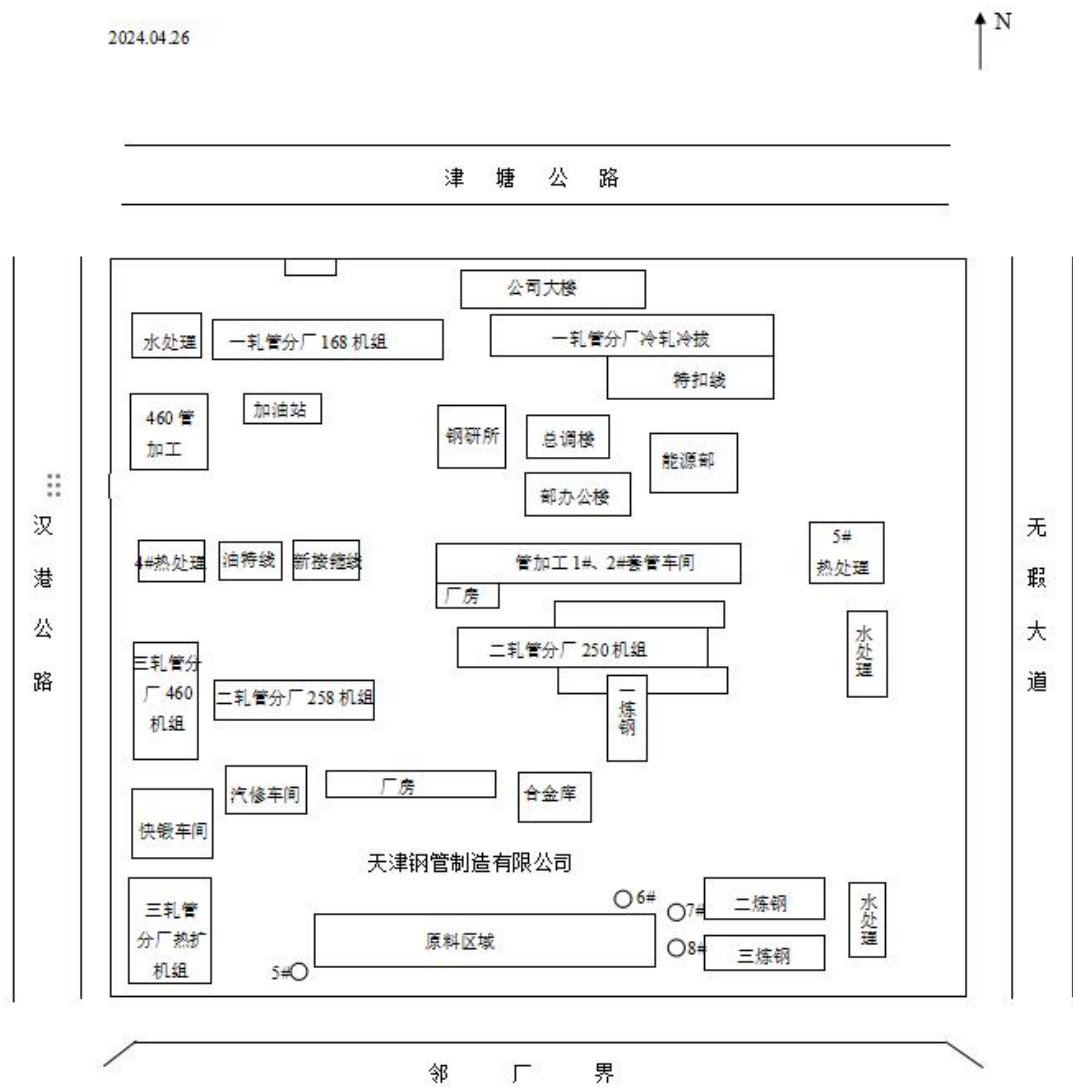
7.3 监测点位图

无组织排放、噪声监测点位示意图如图 7-1 至 7-4 所示。



注：1.“○”为废气（无组织）检测点；
2.上图 1#为废钢料场厂房上风向 1；2#为废钢料场厂房下风向 2；3#为废钢料场厂房下风向 3；4#为废钢料场厂房下风向 4。

图7-1 4月25日无组织排放点位监测采样图



注：1.“○”为废气（无组织）检测点；
2.上图5#为废钢料场厂房上风向1；6#为废钢料场厂房下风向2；7#为废钢料场厂房下风向3；8#为废钢料场厂房下风向4。

图7-2 4月26日无组织排放点位监测采样图

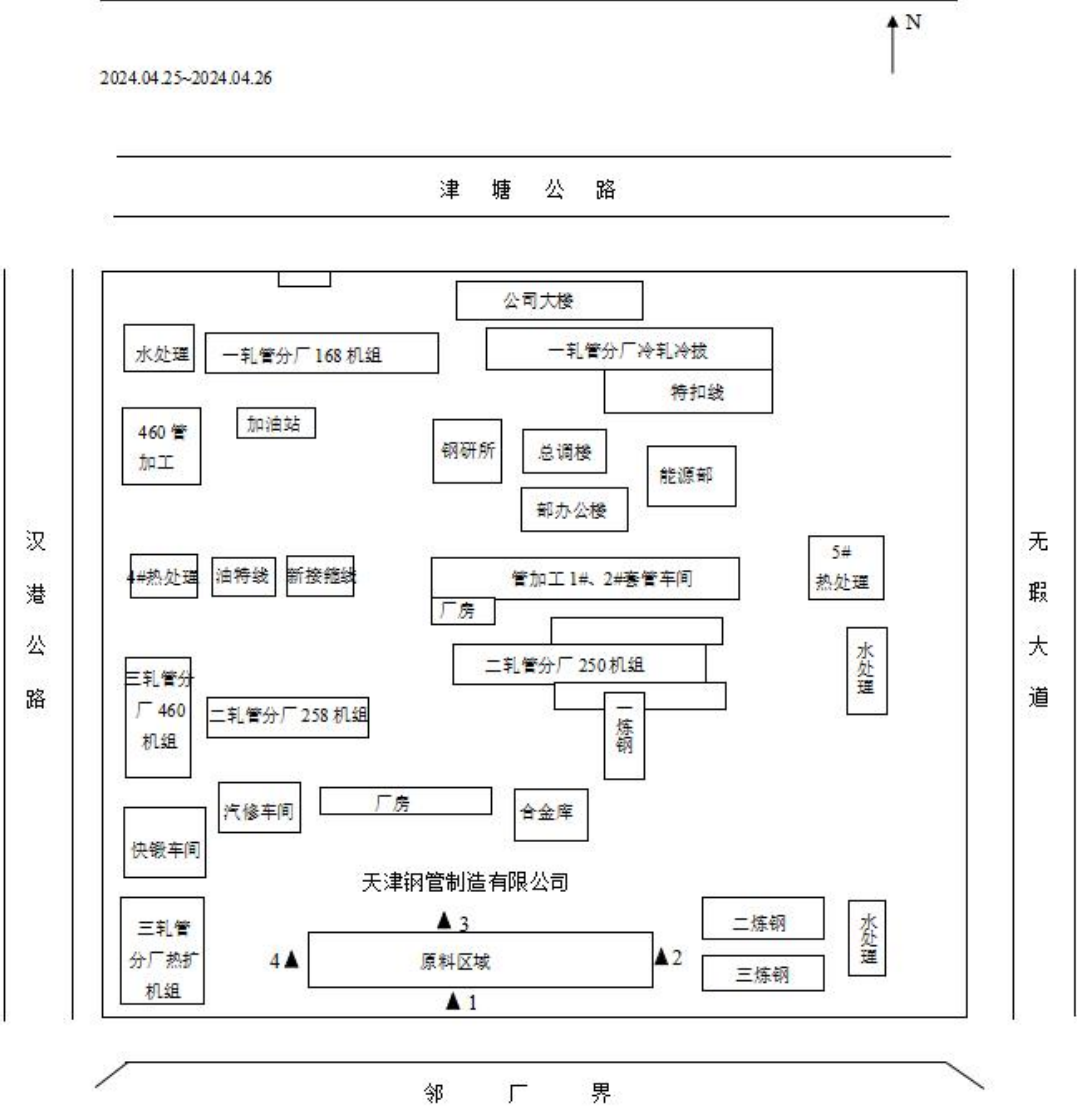


图7-3 4月25日-26日厂房四周噪声点位监测采样图

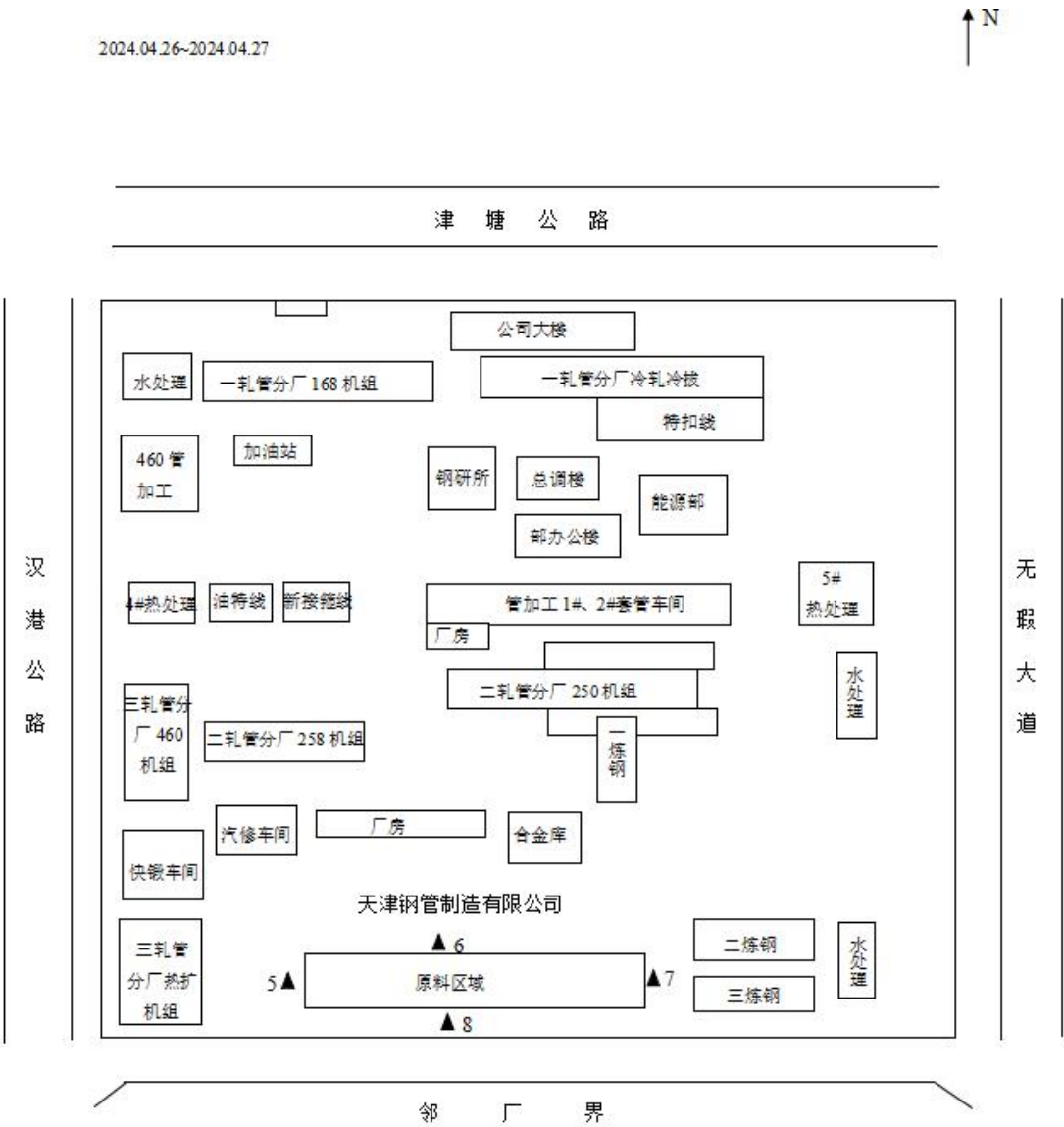


图7-4 4月26日-27日厂房四周噪声点位监测采样图

8. 质量保证及质量控制

8.1 无组织排放监测方法及依据

检测项目	检测标准	仪器名称及型号	仪器编号
总悬浮颗粒物	《环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ1263-2022	电子天平 SQF	DZTP-J-05
		恒温恒湿设备 NVN-800S	HWHSSB-I-01

8.2 噪声监测方法及依据

检测项目	检测标准	仪器名称及型号	仪器编号
工业企业噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 不检 4.2 结构传播固定设备室内噪声	多功能声级计 AWA5688	SJJ-I-02
			SJJ-I-04
		声校准器 AWA6021A	SJZQ-I-02
		声校准器 AWA6022A	SJZQ-I-04

8.3 监测仪器

本项目验收监测工作均委托具备认证资质的实验室进行，实验室建立了符合标准规范的质量保证和质量控制体系。实验室检测过程所使用的采样设备、分析仪器均经国家认证的计量认证部门检定/校准合格，满足验收监测要求。

8.4 人员资质

本项目验收监测工作均委托具备认证资质的实验室进行，实验室建立了符合标准规范的质量保证和质量控制体系。各实验室相关采样、分析、质控人员均经培训、考核合格后持证上岗，符合验收监测要求。

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

根据 HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》、HJ/T 194-2005 《环境空气质量手工监测技术规范》要求，监测过程严格按照规范、方法中有关规定来布

置监控点位、分析样品。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声检测时，无雨雪、无雷电，风速小于 5 米/秒；测量仪器和校准仪器应定期检定合格，并在有效使用期限内使用；每次测量前、后必须在测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB，否则测量结果无效；噪声测量过程均符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》、《声级计的电声性能及测试方法》GB3785-83 的要求。

9. 验收监测结果

9.1 废气监测结果

总悬浮颗粒物监测结果见表 9-1 所示。

表 9-1 总悬浮颗粒物检测结果

采样日期	2024. 04. 25	分析日期	2024. 04. 25~2024. 04. 27		
检测项目	检测点位	检测结果			样品状态
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	
总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	废钢料场厂房 上风向 1	189	281	312	滤膜完好
	废钢料场厂房 下风向 2	313	326	344	
	废钢料场厂房 下风向 3	363	373	391	
	废钢料场厂房 下风向 4	393	412	556	

采样日期	2024. 04. 26	分析日期	2024. 04. 26~2024. 04. 29		
检测项目	检测点位	检测结果			样品状态
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	
总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	废钢料场厂房 上风向 1	222	279	318	滤膜完好
	废钢料场厂房 下风向 2	318	320	353	
	废钢料场厂房 下风向 3	461	511	609	
	废钢料场厂房 下风向 4	530	637	763	

气象条件:

日期	温度 (°C)	湿度 (%RH)	大气压 (kPa)	主导风向	风速 (m/s)
2024. 04. 25	24. 1	49. 7	101. 19	西北风	1. 7
2024. 04. 26	24. 7	48. 3	100. 36	西南风	3. 1

监测结果表明, 在无组织排放的废气中, 总悬浮颗粒物的排放浓度最大值为0.763mg/m³, 最小值为0.189mg/m³, 平均值为0.398mg/m³, 均满足《钢铁工业大气污染物排放标准》(DB12/ 1120-2022) 有厂房车间的颗粒物无组织排放限值要求。

9.2 噪声监测结果

噪声监测结果见表 9-2 所示。

表 9-2 噪声检测结果

检测日期	2024. 04. 25			
检测时段	测点号	检测点位	检测值 [dB(A)]	主要声源
09:59~10:24	1	废钢料场厂房 南外 1 米	60	生产
	2	废钢料场厂房 东外 1 米	62	生产
	3	废钢料场厂房 北外 1 米	60	生产
	4	废钢料场厂房 西外 1 米	60	生产
22:27~22:58	1	废钢料场厂房 南外 1 米	48	生产
	2	废钢料场厂房 东外 1 米	48	生产
	3	废钢料场厂房 北外 1 米	50	生产
	4	废钢料场厂房 西外 1 米	51	生产

气象条件:

检测时间	天气情况	大气压 (kPa)	温度(℃)	风向	风速 (m/s)
2024. 04. 25 09:57	晴	101. 20	23. 4	西北风	1. 7
2024. 04. 25 22:24	晴	100. 42	15. 3	西北风	1. 9

检测日期	2024. 04. 25~2024. 04. 26			
检测时段	测点号	检测点位	检测值[dB(A)]	主要声源
14:20~14:46	1	废钢料场厂房 南外 1 米	60	生产
	2	废钢料场厂房 东外 1 米	62	生产
	3	废钢料场厂房 北外 1 米	60	生产
	4	废钢料场厂房 西外 1 米	62	生产
02:06~02:37	1	废钢料场厂房 南外 1 米	50	生产
	2	废钢料场厂房 东外 1 米	50	生产
	3	废钢料场厂房 北外 1 米	52	生产
	4	废钢料场厂房 西外 1 米	51	生产

气象条件:

检测时间	天气情况	大气压 (kPa)	温度 (℃)	风向	风速 (m/s)
2024. 04. 25 14:18	晴	100. 82	26. 4	西北风	1. 9
2024. 04. 26 02:03	晴	100. 27	15. 0	西北风	2. 0

检测日期	2024. 04. 26			
检测时段	测点号	检测点位	检测值[dB(A)]	主要声源
09:55~10:31	5	废钢料场厂房 西外 1 米	63	生产
	6	废钢料场厂房 北外 1 米	63	生产
	7	废钢料场厂房 东外 1 米	64	生产
	8	废钢料场厂房 南外 1 米	63	生产
22:11~22:46	5	废钢料场厂房 西外 1 米	53	生产
	6	废钢料场厂房 北外 1 米	54	生产
	7	废钢料场厂房 东外 1 米	52	生产
	8	废钢料场厂房 南外 1 米	52	生产

气象条件:

检测时间	天气情况	大气压 (kPa)	温度 (°C)	风向	风速 (m/s)
2024. 04. 26 09:50	晴	100.39	24.1	西南风	2.8
2024. 04. 26 22:05	晴	100.59	19.7	西南风	3.1

检测日期	2024. 04. 26~2024. 04. 27			
检测时段	测点号	检测点位	检测值[dB(A)]	主要声源
14:59~15:29	5	废钢料场厂房 西外 1 米	62	生产
	6	废钢料场厂房 北外 1 米	62	生产
	7	废钢料场厂房 东外 1 米	63	生产
	8	废钢料场厂房 南外 1 米	63	生产
02:16~02:40	5	废钢料场厂房 西外 1 米	54	生产
	6	废钢料场厂房 北外 1 米	54	生产
	7	废钢料场厂房 东外 1 米	54	生产
	8	废钢料场厂房 南外 1 米	54	生产

气象条件:

检测时间	天气情况	大气压 (kPa)	温度 (℃)	风向	风速 (m/s)
2024. 04. 26 14:56	晴	100.16	29.3	西南风	4.1
2024. 04. 27 02:10	晴	100.63	17.3	西南风	2.5

监测结果表明,项目场地厂界昼间噪声值在 60dB(A)~64dB(A)之间,夜间噪声值在 48dB(A)~54dB(A)之间,达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准要求。

9.3 污染物排放总量计算

本项目废钢料场全封闭后,颗粒物无组织排放减少总量详细计算过程如下:

(1) 计算公式: 颗粒物无组织减排量=原料进场年设计总量×(料场封闭前无组织污染物排放系数-封闭后无组织污染物排放系数)×10;

(2) 废钢原料进场年设计总量为 110 万 t；

(3) 料场封闭前颗粒物无组织污染物排放系数为 0.112kg/t 原料；

(4) 料场封闭后颗粒物无组织污染物排放系数为 0.0243kg/t 原料；

综上，颗粒物无组织排放减排量=110（万吨）×（0.112-0.0243）×10=96.47t/年。

10. 验收监测结论

10.1 无组织排放

在废钢料场装卸料、堆取料作业会产生无组织废气，污染因子为总悬浮颗粒物。监测结果表明，验收监测期间，总悬浮颗粒物的排放浓度最大值为 $0.763\text{mg}/\text{m}^3$ ，最小值为 $0.189\text{mg}/\text{m}^3$ ，平均值为 $0.398\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《钢铁工业大气污染物排放标准》(DB12/1120-2022)有厂房车间的颗粒物无组织排放限值要求。

10.2 废水

本项目不生产废水和生活污水。

10.3 噪声

本项目产生的噪声主要为装卸、堆取料等生产作业期间，该项目采用了车间隔声等措施降噪。

监测结果表明，验收监测期间，项目场地厂界昼间噪声值在 $60\text{dB}(\text{A})\sim 64\text{dB}(\text{A})$ 之间，夜间噪声值在 $48\text{dB}(\text{A})\sim 54\text{dB}(\text{A})$ 之间，达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准要求。

10.4 固体废物

本项目无固体废物产生。

10.5 污染物排放总量

本项目废钢料场全封闭后，可减少颗粒物无组织排放量 $96.47\text{吨}/\text{年}$ 。

10.6 工程建设对环境的影响

项目各污染物均能得到合理处置，对周边环境影响较小。

综上所述，本项目实际建设情况与环评登记表基本保持一致，未发生重大变动，同时废钢料场周边无组织排放浓度不高于天津市《钢铁工业大气污染物排放标准》，噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》限值要求，不会对周边环境产生明显不良影响，本项目符合建设项目竣工环境保护验收标准。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：天津钢管制造有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		废钢料场扬尘治理项目						项目代码		/		建设地点		天津市东丽区津塘公路396号									
	行业类别（分类管理名录）		大气污染治理 N7722						建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造													
	设计生产能力		最大贮存量约 12 万 t，年周转量约 110 万 t。						实际生产能力		最大贮存量约 12 万 t，年周转量约 110 万 t。		环评单位		/									
	环评文件审批机关		/				审批文号		/				环评文件类型		环评登记表									
	开工日期		2022 年 11 月						竣工日期		2023 年 12 月		排污许可证申领时间		/									
	环保设施设计单位		山东省冶金设计院股份有限公司				环保设施施工单位		山东省冶金设计院股份有限公司和河北如成建筑工程有限公司（联合体主体）		本工程排污许可证编号		/											
	验收单位		天津钢管制造有限公司						环保设施监测单位		天津永诚检验检测有限公司		验收监测时工况		设施正常运转									
	投资总概算（万元）		10516.07						环保投资总概算（万元）		10516.07		所占比例（%）		100%									
	实际总投资（万元）		8307						实际环保投资（万元）		7184.09		所占比例（%）		86.48%									
	废水治理（万元）		/		废气治理（万元）		/		噪声治理（万元）		/		固体废物治理（万元）		/		绿化及生态（万元）		/		其他（万元）		/	
	新增废水处理设施能力		/						新增废气处理设施能力		/		年平均工作时间		/									
	运营单位		天津钢管制造有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91120110566114496B		验收时间		2024. 4									
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制	污 染 物	原有排放量 (1)	本期工程实际排放浓度 (2)	本期工程允许排放浓度 (3)	本期工程产生量 (4)	本期工程自身削减量 (5)	本期工程实际排放量 (6)	本期工程核定排放总量 (7)	本期工程“以新带老”削减量 (8)	全厂实际排放总量 (9)	全厂核定排放总量 (10)	区域平衡替代削减量 (11)	排放增减量 (12)											
	废 水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
	总悬浮颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=（4）-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

附图、附件

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边关系图

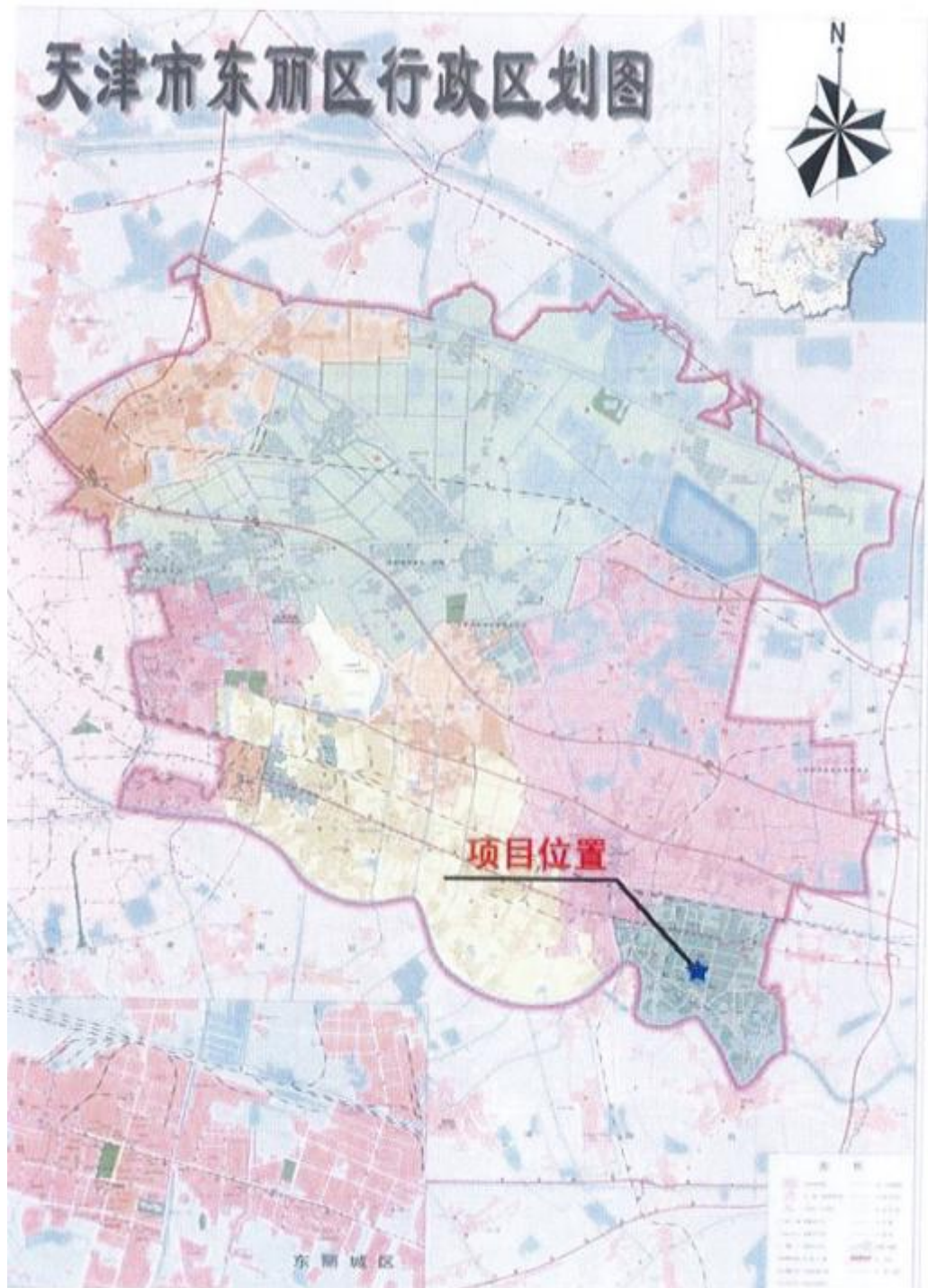
附图 3 项目平面布局图

附件 1 环评登记表

附件 2 工况证明

附件 3 检测报告

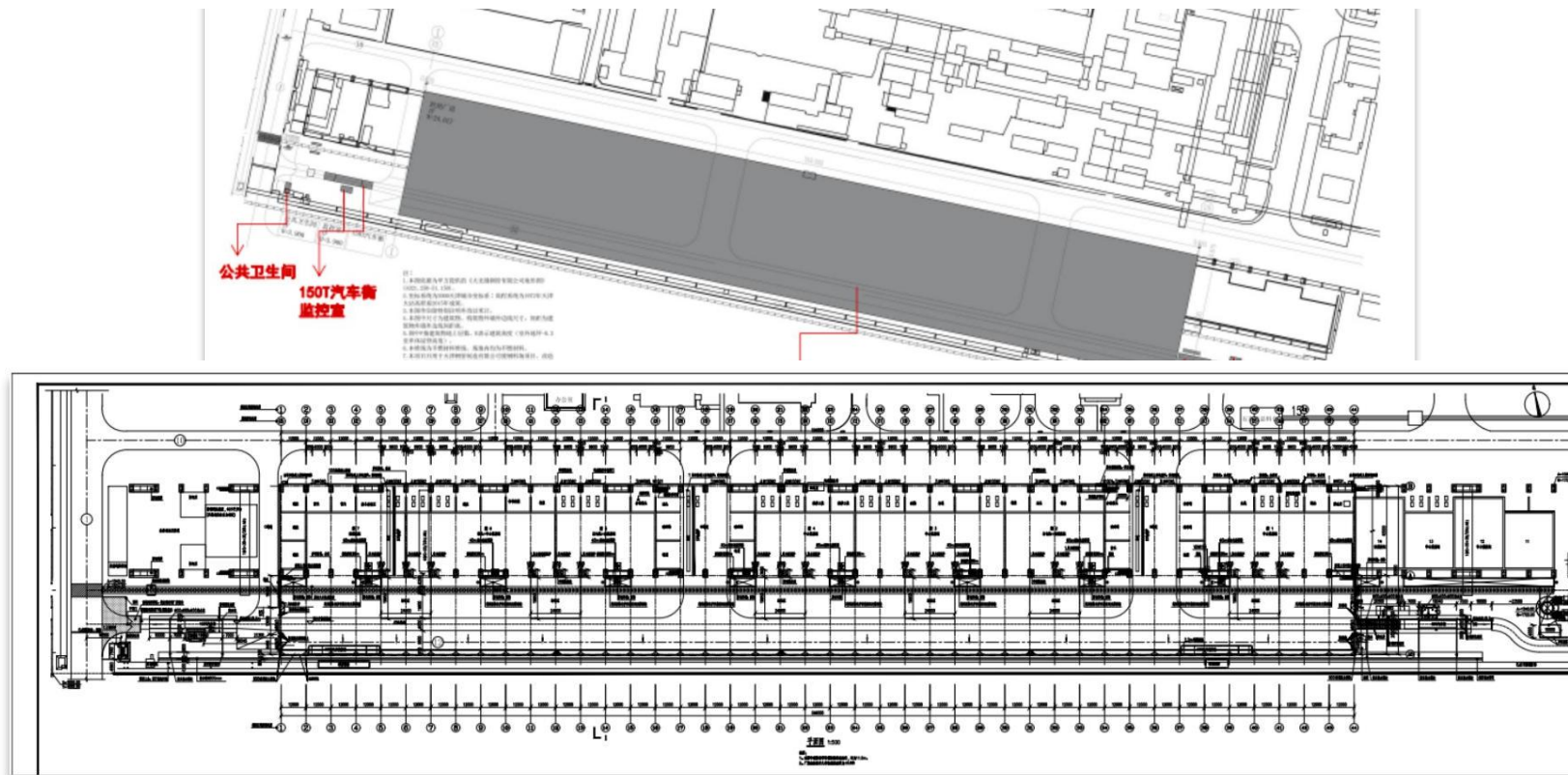
附件 4 专家意见



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周边关系图



附件 1 环评登记表

建设项目环境影响登记表

填报日期：2023-03-14

项目名称	废钢料场扬尘治理项目		
建设地点	天津市东丽区津塘公路396号厂区内	占地面积(m²)	42486.67
建设单位	天津钢管制造有限公司	法定代表人或者主要负责人	张铭杰
联系人	詹锐	联系电话	13752247608
项目投资(万元)	10516.07	环保投资(万元)	10516.07
拟投入生产运营日期	2023-12-31		
建设性质	改建		
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于第100 脱硫、脱硝、除尘、VOCs治理等大气污染防治工程中全部。		
建设内容及规模	拟于钢铁、无缝钢管产能不变的前提下，实施废钢料场扬尘治理项目。对公司现有42486.67平方米的废钢料场进行全封闭改造，对废钢料场内13715平方米道路及地面进行硬化；建设安装14台雾炮、2台鹰眼联动设备，2台可视化TSP（VDM）设备。项目建成后满足超低排放要求。		
主要环境影响	废气	采取的环保措施及排放去向	有环保措施： 其它措施： 通过鹰眼雾炮智能联动设备，对废钢料场装卸料、堆取料产生的扬尘进行有效治理
<p>承诺：天津钢管制造有限公司张铭杰承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由天津钢管制造有限公司张铭杰承担全部责任。</p> <p>法定代表人或主要负责人签字： </p>			
<p>备案回执</p> <p>该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：202312011000000144。</p>			

工况证明

天津钢管制造有限公司废钢料场扬尘治理项目，于 2024 年 4 月 25 日至 27 日开展竣工项目环境保护验收监测工作，在此期间，我公司正常生产。

天津钢管制造有限公司

2024 年 5 月 28 日





180212050146

检测报告

委托单位: 天津钢管制造有限公司

受检单位: 天津钢管制造有限公司

受检地址: 天津市东丽区津塘公路 396 号

项目名称: 天津钢管制造有限公司废钢料场扬尘治理项目(厂房)竣工环境保护验收

检测类别: 环境空气和废气

编制: 刘永刚

审核: 武娟

批准:

刘永刚

签发日期: 2024.5.07

天津永诚检验检测有限公司



注 意 事 项

1. 检测报告未加盖检验检测专用章及骑缝章无效。
2. 复制报告未重新加盖检验检测专用章及骑缝章无效。
3. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
4. 检测报告涂改、部分复制无效。
5. 对检测报告有异议, 应于接到检测报告之日起七日内向检测单位提出书面意见, 逾期未提出异议的, 视为认可检测报告。
6. 委托送检的样品, 仅对来样负责。
7. 对现场检测不可复现的样品, 结果仅对检测采样或检测所代表的时间和空间负责。
8. 报告中所体现的生产负荷和检测点位的详细信息由企业提供, 本检测单位对信息的真实性和正确性不承担任何责任。
9. 无 CMA 标识的报告, 客户仅可作为科研、教学或内部质量控制作用, 不具有社会证明作用。

检测单位: 天津永诚检验检测有限公司

地 址: 天津经济技术开发区滨海-中关村科技园华塘睿城三区 4 号楼四
层

邮政编码: 300451

电 话: 022-65229300

邮 箱: tjycjyjc@163.com

检测结果

1.检测标准及主要仪器

检测项目	检测标准	仪器名称及型号	仪器编号
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》HJ 1263-2022	电子天平 SQP	DZTP-I-05
		恒温恒湿设备 NVN-800S	HWHSSB-I-01

2. 检测结果

2.1 无组织废气

采样日期	2024.04.25	分析日期	2024.04.25~2024.04.27		
检测项目	检测点位	检测结果			样品状态
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	
总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	废钢料场厂房 上风向 1	189	281	312	滤膜完好
	废钢料场厂房 下风向 2	313	326	344	
	废钢料场厂房 下风向 3	363	373	391	
	废钢料场厂房 下风向 4	393	412	556	

采样日期	2024.04.26	分析日期	2024.04.26~2024.04.29		
检测项目	检测点位	检测结果			样品状态
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	
总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	废钢料场厂房 上风向 1	222	279	318	滤膜完好
	废钢料场厂房 下风向 2	318	320	353	
	废钢料场厂房 下风向 3	461	511	609	
	废钢料场厂房 下风向 4	530	637	763	

2.2 气象条件

日期	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	湿度 (%RH)	大气压 (kPa)	主导风向	风速 (m/s)
2024.04.25	24.1	49.7	101.19	西北风	1.7
2024.04.26	24.7	48.3	100.36	西南风	3.1

注：现场检测期间生产工况正常，2024.04.25、2024.04.26 生产负荷为 85%。

采样附图

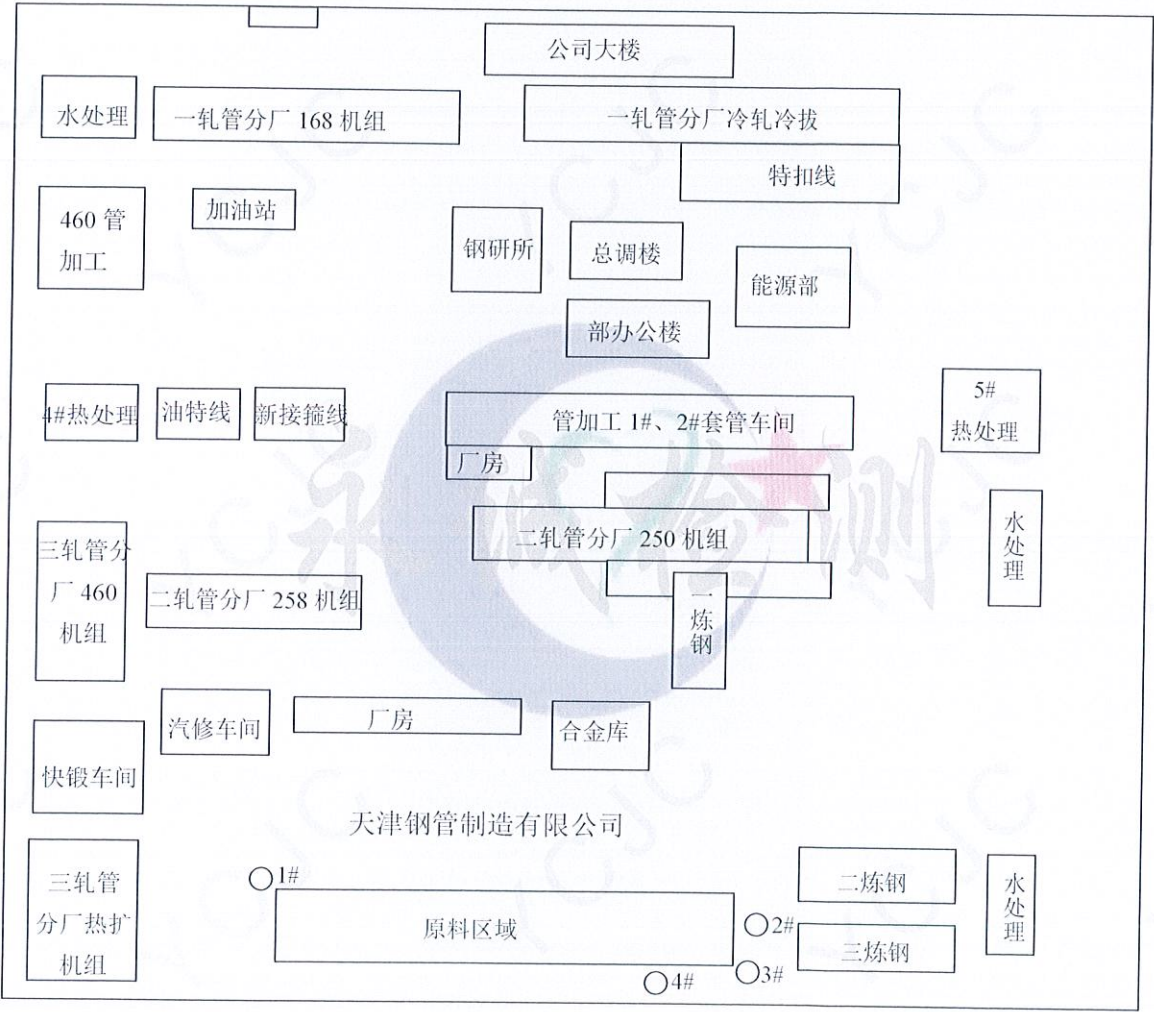
2024.04.25



津塘公路

汉港公路

无瑕大道



邻厂界

注: 1.“○”为废气(无组织)检测点;
2.上图 1#为废钢料场厂房上风向 1; 2#为废钢料场厂房下风向 2 ; 3#为废钢料场厂房下风向 3 ; 4#为废钢料场厂房下风向 4 。

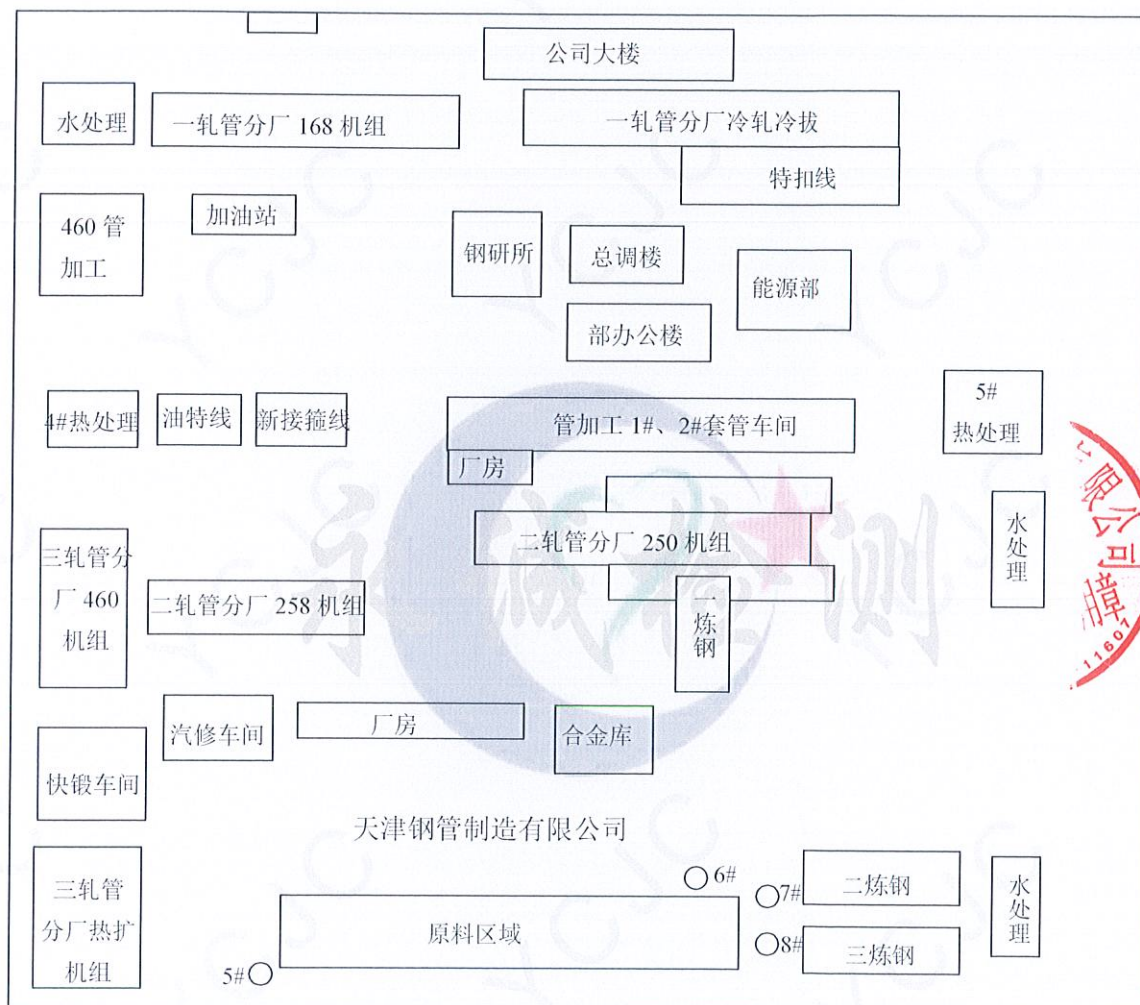
2024.04.26



津塘公路

汉港公路

无瑕大道



邻厂界

注: 1.“○”为废气(无组织)检测点;

2.上图 5#为废钢料场厂房上风向 1; 6#为废钢料场厂房下风向 2 ; 7#为废钢料场厂房下风向 3 ; 8#为废钢料场厂房下风向 4 。

报告结束



180212050146

检测报告

委托单位: 天津钢管制造有限公司

受检单位: 天津钢管制造有限公司

受检地址: 天津市东丽区津塘公路 396 号

项目名称: 天津钢管制造有限公司废钢料场扬尘治理项目(厂房)竣工环境保护验收

检测类别: 噪声

编制: 刘和阳

审核: 武婧

批准: 刘和阳

签发日期: 2024.5.17

天津永诚检验检测有限公司



注 意 事 项

1. 检测报告未加盖检验检测专用章及骑缝章无效。
2. 复制报告未重新加盖检验检测专用章及骑缝章无效。
3. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
4. 检测报告涂改、部分复制无效。
5. 对检测报告有异议,应于接到检测报告之日起七日内向检测单位提出书面意见,逾期未提出异议的,视为认可检测报告。
6. 委托送检的样品,仅对来样负责。
7. 对现场检测不可复现的样品,结果仅对检测采样或检测所代表的时间和空间负责。
8. 报告中所体现的生产负荷和检测点位的详细信息由企业提供,本检测单位对信息的真实性和正确性不承担任何责任。
9. 无 CMA 标识的报告,客户仅可作为科研、教学或内部质量控制作用,不具有社会证明作用。

检测单位: 天津永诚检验检测有限公司

地 址: 天津经济技术开发区滨海-中关村科技园华塘睿城三区 4 号楼四
层

邮政编码: 300451

电 话: 022-65229300

邮 箱: tjcyjyc@163.com

检测结果

1.检测标准及主要仪器

检测项目	检测标准	仪器名称及型号	仪器编号
工业企业 噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 不检 4.2 结构传播固定设备室内噪声	多功能声级计 AWA5688	SJJ-I-02
			SJJ-I-04
		声校准器 AWA6021A	SJZQ-I-02
		声校准器 AWA6022A	SJZQ-I-04

2.检测结果

2.1 工业企业噪声

检测日期	2024.04.25			
检测时段	测点号	检测点位	检测值 [dB(A)]	主要声源
09:59~10:24	1	废钢料场厂房 南外 1 米	60	生产
	2	废钢料场厂房 东外 1 米	62	生产
	3	废钢料场厂房 北外 1 米	60	生产
	4	废钢料场厂房 西外 1 米	60	生产
22:27~22:58	1	废钢料场厂房 南外 1 米	48	生产
	2	废钢料场厂房 东外 1 米	48	生产
	3	废钢料场厂房 北外 1 米	50	生产
	4	废钢料场厂房 西外 1 米	51	生产

气象条件

检测时间	天气情况	大气压 (kPa)	温度 (℃)	风向	风速 (m/s)
2024.04.25 09:57	晴	101.20	23.4	西北风	1.7
2024.04.25 22:24	晴	100.42	15.3	西北风	1.9

检测日期	2024.04.25~2024.04.26			
检测时段	测点号	检测点位	检测值 [dB(A)]	主要声源
14:20~14:46	1	废钢料场厂房 南外 1 米	60	生产
	2	废钢料场厂房 东外 1 米	62	生产
	3	废钢料场厂房 北外 1 米	60	生产
	4	废钢料场厂房 西外 1 米	62	生产
02:06~02:37	1	废钢料场厂房 南外 1 米	50	生产
	2	废钢料场厂房 东外 1 米	50	生产
	3	废钢料场厂房 北外 1 米	52	生产
	4	废钢料场厂房 西外 1 米	51	生产

气象条件

检测时间	天气情况	大气压 (kPa)	温度 (°C)	风向	风速 (m/s)
2024.04.25 14:18	晴	100.82	26.4	西北风	1.9
2024.04.26 02:03	晴	100.27	15.0	西北风	2.0

检测日期	2024.04.26			
检测时段	测点号	检测点位	检测值 [dB(A)]	主要声源
09:55~10:31	5	废钢料场厂房 西外 1 米	63	生产
	6	废钢料场厂房 北外 1 米	63	生产
	7	废钢料场厂房 东外 1 米	64	生产
	8	废钢料场厂房 南外 1 米	63	生产
22:11~22:46	5	废钢料场厂房 西外 1 米	53	生产
	6	废钢料场厂房 北外 1 米	54	生产
	7	废钢料场厂房 东外 1 米	52	生产
	8	废钢料场厂房 南外 1 米	52	生产

气象条件

检测时间	天气情况	大气压 (kPa)	温度 (°C)	风向	风速 (m/s)
2024.04.26 09:50	晴	100.39	24.1	西南风	2.8
2024.04.26 22:05	晴	100.59	19.7	西南风	3.1

检测日期	2024.04.26~2024.04.27			
检测时段	测点号	检测点位	检测值 [dB(A)]	主要声源
14:59~15:29	5	废钢料场厂房 西外 1 米	62	生产
	6	废钢料场厂房 北外 1 米	62	生产
	7	废钢料场厂房 东外 1 米	63	生产
	8	废钢料场厂房 南外 1 米	63	生产
02:16~02:40	5	废钢料场厂房 西外 1 米	54	生产
	6	废钢料场厂房 北外 1 米	54	生产
	7	废钢料场厂房 东外 1 米	54	生产
	8	废钢料场厂房 南外 1 米	54	生产

气象条件

检测时间	天气情况	大气压 (kPa)	温度 (℃)	风向	风速 (m/s)
2024.04.26 14:56	晴	100.16	29.3	西南风	4.1
2024.04.27 02:10	晴	100.63	17.3	西南风	2.5

注：现场检测期间生产工况正常，2024.04.25~2024.04.27 生产负荷均为 85%。

采 样 附 图

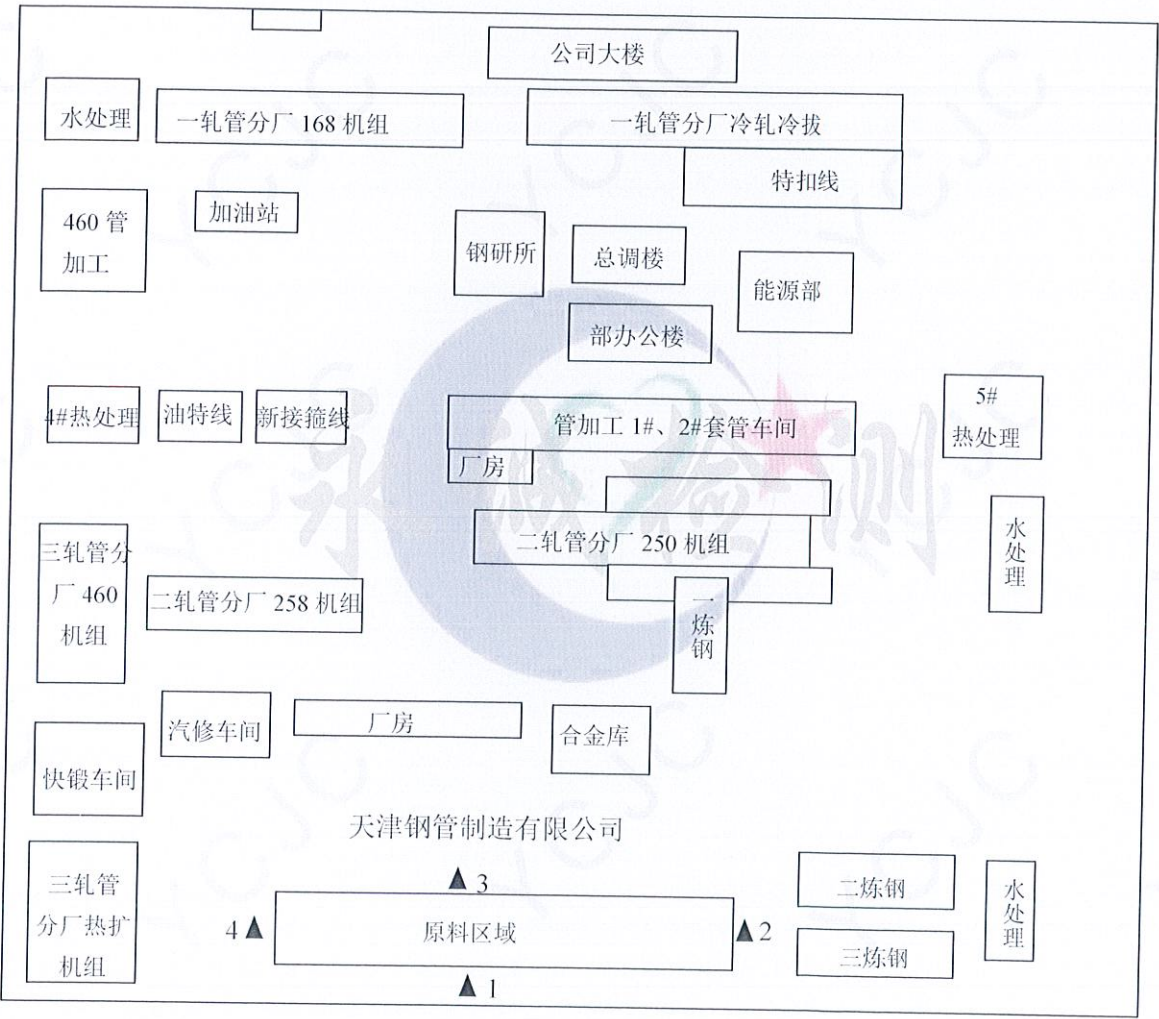
2024.04.25~2024.04.26



津 塘 公 路

汉 港 公 路

无 瑕 大 道



邻 厂 界

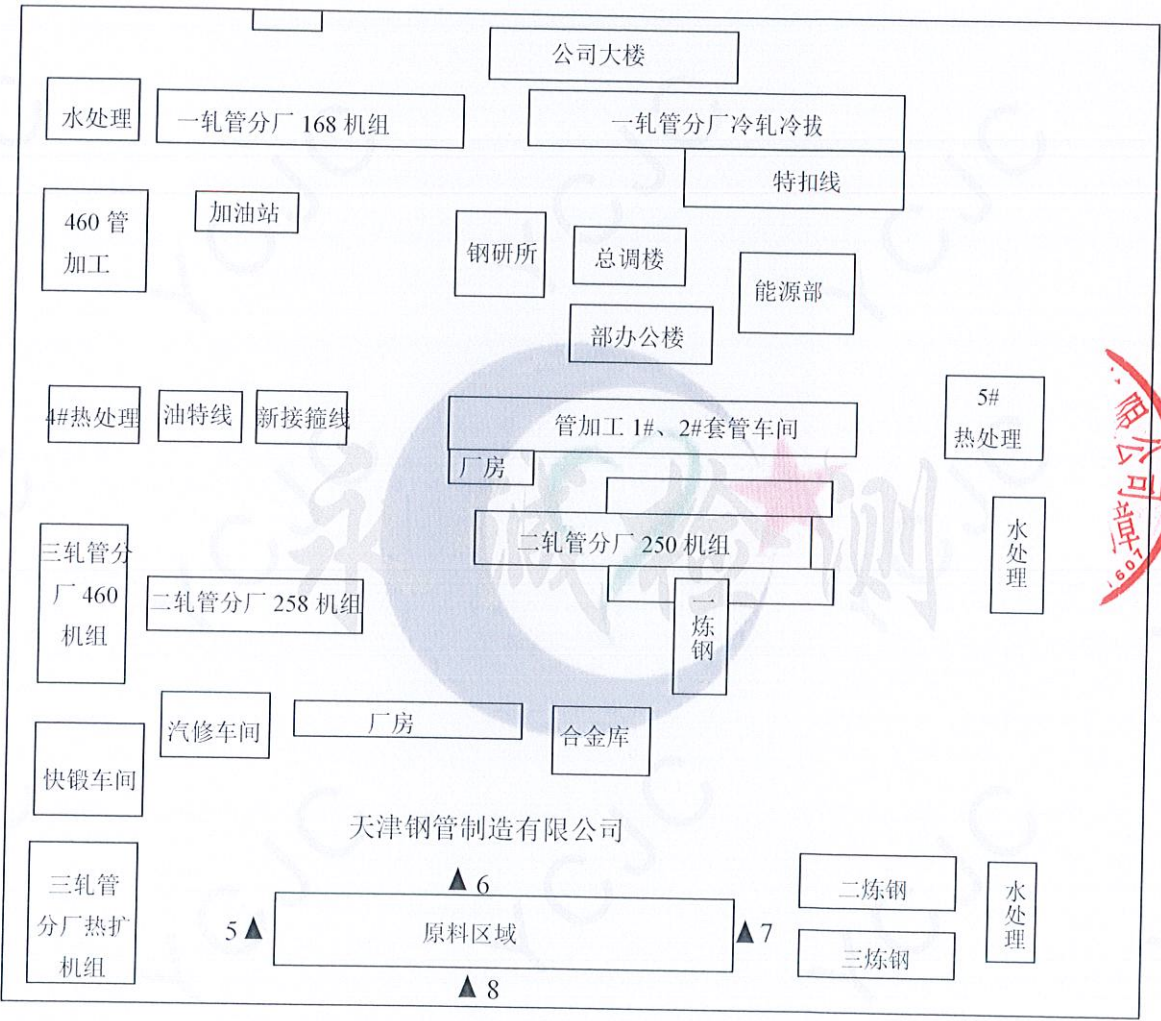
2024.04.26~2024.04.27



津塘公路

汉港公路

无瑕大道



天津钢管制造有限公司

邻厂界

注：“▲”为噪声检测点位。

报告结束

天津钢管制造有限公司 废钢料场扬尘治理项目竣工环境保护验收意见

2024 年 5 月 29 日，天津钢管制造有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，组织召开天津钢管制造有限公司废钢料场扬尘治理项目验收会，参加会议的有建设单位、环保验收检测单位代表和特邀专家，参会人员组成验收工作组，验收组对照建设项目竣工环境保护验收技术规范、《废钢料场扬尘治理项目环境影响登记表》和审批部门审批意见等材料，查阅了资料，进行了认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设情况

为了对废钢料场区域无组织排放进行深度治理，天津钢管实施了废钢料场扬尘治理项目，该项目主要包括以下两部分建设内容：

（1）废钢料场全封闭项目，主要建设内容：对露天废钢料场栈桥中间 2～8 号料格及南侧十二号路卸料区域进行封闭，采用高低两跨钢框排架结构，封闭厂房总宽度 82.13m、总长度 517.31m，建筑面积 42486.67m²。

（2）道路硬化与鹰眼雾炮安装项目，对废钢料场内 13715 平方米道路及地面进行硬化，安装 14 台雾炮、2 台鹰眼以及 2 台可视化 TSP (VDM) 等其他改造工程。

（二）建设过程及环保审批情况

环境影响登记表：2023 年 3 月 14 日，在建设项目环境影响登记表备案系统中进行了登记备案《废钢料场扬尘治理项目环境影响登记表》（备案号：202312011000000144）。

2024 年 4 月该单位启动了天津钢管制造有限公司废钢料场扬尘治理项目项目的竣工环境保护验收工作，并且委托天津永诚检验检测有限公司于 2024 年 04 月 25 日-27 日对该项目进行验收监测，监测期间，该单位正常生产。

（三）环保投资情况

本项目立项备案总投资 10516.07 万元，经天津钢管招议标专家团队与中标单位多轮议价协商后，最终本项目实际总投资金额为 8307 万元。该项目由两个子项目组成：

1. 废钢料场全封闭改造，投资金额为 5860.06 万元，将消防、安全设施等内容相关工程投资 1122.91 万元剔除后，实际环保投资 4737.15 万元，环保投资占子项目总投资 80%；

2. 道路硬化与鹰眼雾炮安装等工程，实际投资 2446.94 万元，环保投资占子项目总投资 100%。

（四）验收范围

本次验收范围为《废钢料场扬尘治理项目环境影响登记表》中的相关要求，对该全封闭废钢料场的无组织排放和厂房四周噪声进行监测。

二、工程变动情况

本项目的生产工艺、设备、污染流程、污染物与环评登记表一致，无重大变更。

三、环境保护设施落实情况

（一）废气

本项目的废气为无组织废气。在废钢料场装卸料、堆取料作业会产生无组织废气，污染因子为总悬浮颗粒物。本项目采取废钢料场全封闭方式来降低无组织废气扩散的影响。

（二）废水

本项目无生产废水和生活废水产生。

（三）噪声

本项目在装卸、堆取料等生产作业中会产生噪声。本项目采用车间隔声等措施进行降噪。

（四）固体废物

本项目无固体废物产生。

（五）其它环境保护设施

为加强环境管理，有效控制环境污染，根据本项目具体情况，建设单位设置环境专职人员并建立相应的环境管理体系。

四、污染物排放情况

1、废气

监测结果表明，验收监测期间，总悬浮颗粒物的排放浓度最大值为 $0.763\text{mg}/\text{m}^3$ ，最小值为 $0.189\text{mg}/\text{m}^3$ ，平均值为 $0.398\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《钢铁工业大气污染物排放标准》（DB12/ 1120-2022）有厂房车间的颗粒物无组织排放限值要求。

2、废水

本项目无生产废水和生活废水产生。

3、噪声

监测结果表明，验收监测期间，废钢料场四周昼间噪声值在 $60\text{dB}(\text{A}) \sim 64\text{dB}(\text{A})$ 之间，夜间噪声值在 $48\text{dB}(\text{A}) \sim 54\text{dB}(\text{A})$ 之间，达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准要求。

4、固体废物

本项目无固体废物产生。

5、污染物排放总量

本项目废钢料场全封闭后，可减少颗粒物无组织排放量 96.47 吨/年。

五、工程建设对环境的影响

项目各污染物均能得到合理处置，对周边环境的影响较小。

六、验收结论

本项目环境保护手续齐全，建设内容与环评登记表一致，未发生重大变动，无组织排放和噪声满足相关标准要求，不会对周边环境产生明显不良影响。验收工作组同意本项目通过该项目的竣工环保验收工作。

七、后续安排

严格落实环境保护的各项法律法规要求，设置环保专职人员并建立相应的环境管理体系制度，确保污染物稳定达标排放。

八、验收组成员

验收组成员	工作单位	姓名
建设单位	天津钢管制造有限公司	唐锐
	天津钢管制造有限公司	李坤峰
专家	博海达环境科技有限公司	陈金东
	天津久大环境检测有限公司	李静
	天津洁派永创环保股份有限公司	孙世伟
验收监测单位	天津永诚环境检测有限公司	王书
验收报告编制单位	天津永诚检验检测有限公司	王明月
项目设施建设单位	山东省冶金设计院股份有限公司 河北如成建筑工程有限公司	王雪峰 王书明