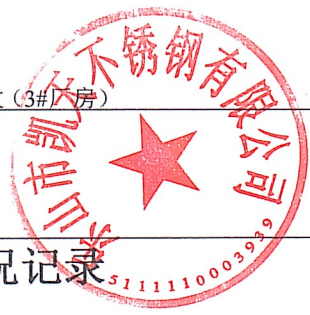


乐山市凯天不锈钢有限公司  
不锈钢生产线优化升级改造项目 3#厂房阶段性验收  
竣工环境保护验收监测报告表  
银励环验字（2023）第 001 号

建设单位：乐山市凯天不锈钢有限公司

编制单位：四川银励环保科技有限公司

二〇二三年十二月



表七 验收监测结果

一、验收监测期间生产工况记录

2023年12月4日~5日、2024年1月3日~4日四川蜀环环境检测有限责任公司对乐山市凯天不锈钢有限公司“不锈钢生产线优化升级改造项目阶段性验收(3#厂房)”的厂界废气、噪声、废水进行了现场监测。项目处于正常运行状态，满足验收监测条件，项目工况详见下表7-1。

表7-1 检测期间工况调查表

日期	生产产品	设计生产量(吨/天)	实际生产量(吨/天)	工况(%)
2023/12/4	黑钛	2.50	2.0	80
	无指纹板	1.67	1.5	90
2023/12/5	黑钛	2.50	2.0	80
	无指纹板	1.67	1.5	90
2024/1/3	黑钛	2.50	2.0	80
	无指纹板	1.67	1.5	90
2024/1/4	黑钛	2.50	2.0	80
	无指纹板	1.67	1.5	90

二、验收监测结果

1、废气

(1) 无组织废气

根据四川蜀环环境检测有限责任公司出具的《监测报告》(蜀环检字(2023)第0318号)，本项目竣工环境保护设施验收监测期间，无组织废气监测结果与评价见表7-2:

表7-2 无组织废气监测结果与评价

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果(mg/m <sup>3</sup> )				标准限值(mg/m <sup>3</sup> )	结果评价
			I	II	III	最大值		
2023/12/4	1#项目北面厂界	颗粒物	0.251	0.227	0.217	0.251	1.0	达标
	2#项目东面厂界		0.252	0.227	0.242	0.252		达标
	3#项目南面厂界		0.232	0.213	0.210	0.232		达标
	4#项目西面厂界		0.228	0.240	0.220	0.240		达标
	5#点东侧车间外		0.284	0.267	0.240	0.284		达标
	1#项目北面厂界	二氧化硫	0.009	0.012	0.013	0.013	0.40	达标
	2#项目东面厂界		0.011	0.014	0.012	0.014		达标
	3#项目南面厂界		0.013	0.013	0.014	0.014		达标
	4#项目西面厂界		0.009	0.010	0.012	0.012		达标
	5#点东侧车间外		0.013	0.009	0.010	0.013		达标
	1#项目北面厂界	氮氧	0.046	0.038	0.046	0.046	0.12	达标

	2#项目东面厂界	化物	0.034	0.053	0.055	0.055		达标	
	3#项目南面厂界		0.038	0.054	0.038	0.051		达标	
	4#项目西面厂界		0.054	0.058	0.049	0.058		达标	
	5#点东侧车间外		0.050	0.047	0.053	0.053		达标	
	1#项目北面厂界		0.95	1.03	1.11	1.11		2.0	达标
	2#项目东面厂界	1.07	1.04	1.04	1.07	达标			
	3#项目南面厂界	1.10	1.20	1.10	1.20	达标			
	4#项目西面厂界	1.06	1.07	1.07	1.07	达标			
	5#点东侧车间外	0.98	0.96	1.01	1.01	达标			
		1#项目北面厂界	硫酸雾	0.030	0.054	0.074	0.074	1.2	达标
		2#项目东面厂界		0.055	0.056	0.054	0.056		达标
		3#项目南面厂界		0.069	0.024	0.046	0.069		达标
		4#项目西面厂界		0.067	0.079	0.071	0.079		达标
		5#点东侧车间外		0.084	0.057	0.046	0.084		达标
	2023/12/5	1#项目北面厂界	颗粒物	0.247	0.261	0.274	0.274	1.0	达标
2#项目东面厂界		0.234		0.235	0.254	0.254	达标		
3#项目南面厂界		0.238		0.247	0.227	0.247	达标		
4#项目西面厂界		0.230		0.238	0.240	0.240	达标		
5#点东侧车间外		0.282		0.274	0.245	0.282	达标		
		1#项目北面厂界	二氧化硫	0.013	0.013	0.015	0.015	0.40	达标
		2#项目东面厂界		0.012	0.013	0.013	0.013		达标
		3#项目南面厂界		0.008	0.008	0.011	0.011		达标
		4#项目西面厂界		0.012	0.014	0.012	0.014		达标
		5#点东侧车间外		0.010	0.013	0.011	0.013		达标
		1#项目北面厂界	氮氧化物	0.042	0.042	0.046	0.046	0.12	达标
		2#项目东面厂界		0.043	0.038	0.052	0.052		达标
		3#项目南面厂界		0.043	0.049	0.032	0.049		达标
		4#项目西面厂界		0.067	0.048	0.056	0.067		达标
		5#点东侧车间外		0.045	0.037	0.052	0.063		达标
		1#项目北面厂界	非甲烷总烃	1.29	1.19	1.13	1.29	2.0	达标
		2#项目东面厂界		1.11	1.07	1.07	1.11		达标
		3#项目南面厂界		1.01	1.02	1.02	1.02		达标
		4#项目西面厂界		1.18	1.17	0.99	1.18		达标
		5#点东侧车间外		1.02	1.04	1.03	1.04		达标
		1#项目北面厂界	硫酸雾	0.071	0.075	0.062	0.075	1.2	达标
		2#项目东面厂界		0.079	0.066	0.082	0.079		达标
		3#项目南面厂界		0.092	0.049	0.085	0.092		达标
		4#项目西面厂界		0.086	0.084	0.083	0.086		达标
		5#点东侧车间外		0.056	0.055	0.085	0.085		达标

由表 7-2 可知，验收监测期间，项目无组织废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物检测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 排放限值要求；硫酸雾检测结果符合《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB28665-2012)及其修改单中表 4 中酸洗机组排放限值要求。

(2) 有组织废气

根据四川蜀环环境检测有限责任公司出具的《监测报告》(蜀环检字(2023)第 0318 号)，本项目竣工环境保护设施验收监测期间，有组织废气监测结果与评价见表 7-3:

表 7-3 有组织废气监测结果与评价

采样日期	检测点位	检测项目	检测内容	检测结果			平均值	排放限值	结果评价
				第一次	第二次	第三次			
2023/12/4	1#喷涂废气排气筒	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		3475	3582	3553	3537	/	/
		颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.4	1.5	1.7	1.5	60	达标
			排放速率 (kg/h)	0.005				3.5	达标
		VOCs	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.93	4.81	5.30	4.68	60	达标
			排放速率 (kg/h)	0.017				3.4	达标
		2024/1/3	2#燃烧废气排气筒	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		253	264	256	258
氧含量 (%)				11.4	14.8	15.4	13.9	/	/
二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )			3L	3L	3L	3L	/	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )			3L	3L	3L	3L	50	达标
	排放速率 (kg/h)			0.0004				/	/
氮氧化物(以 NO <sub>2</sub> 计)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )			61	38	39	46	/	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )			111	107	122	113	150	达标
	排放速率 (kg/h)			0.012				/	/
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )			1.0	1.0	1.1	1.0	/	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )			1.8	2.8	3.4	2.7	20	达标
	排放速率 (kg/h)			0.0003				/	/
2023/12/5	1#喷			标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		3541	3639	3513	3564

	涂废气排气筒	颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.5	1.4	1.6	1.5	60	达标
			排放速率 (kg/h)	0.005				3.5	达标
		VOCs	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.03	3.25	4.55	3.94	60	达标
			排放速率 (kg/h)	0.014				3.4	达标
2024/1/4	2#燃烧废气排气筒	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		272	267	269	269	/	/
		氧含量 (%)		14.9	14.3	14.9	14.7	/	/
		二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3L	3L	3L	3L	/	/
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3L	3L	3L	3L	50	达标
			排放速率 (kg/h)	0.0004				/	/
		氮氧化物 (以 NO <sub>2</sub> 计)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	38	44	43	41	/	/
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	109	115	123	116	150	达标
			排放速率 (kg/h)	0.011				/	/
		颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.0	1.1	1.1	1.1	/	/
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.9	2.9	3.2	3.0	20	达标
			排放速率 (kg/h)	0.0003				/	/

由表 7-3 可知，验收监测期间，项目 1#喷涂废气排气筒中颗粒物检测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 其他排放限值要求，VOCs（以非甲烷总烃计）检测结果符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》

（DB51/2377-2017）表 3 中排放限值；2#燃烧废气排气筒中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物检测结果符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271—2014）表 3 中特别排放限值要求。

## 2、废水

根据四川蜀环环境检测有限责任公司出具的《监测报告》（蜀环检字（2023）第 0318 号），本项目竣工环境保护设施验收监测期间，噪声监测结果与评价见表 7-5：

表 7-5 废水监测结果与评价

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果 (mg/L)				范围或均值
			I	II	III	IV	
2023/12/4	1#污水处理站总排	pH (无量纲)	7.2	7.2	7.3	7.4	7.2~7.4
		化学需氧量	40	40	39	39	40

	口	五日生化需氧量	15	14	14	14	14
		悬浮物	13	11	10	12	12
		氨氮	1.06	1.07	1.05	1.05	1.06
		总磷	0.70	0.68	0.66	0.64	0.67
2023/12/5	1#污水处理站总排口	pH(无量纲)	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3~7.4
		化学需氧量	35	35	34	34	35
		五日生化需氧量	13	13	13	13	13
		悬浮物	10	10	12	13	11
		氨氮	0.964	0.953	0.942	0.950	0.95
		总磷	0.64	0.62	0.56	0.58	0.60

由表 7-4 可知, 验收监测期间, 项目生产废水检测结果符合乐山沙湾不锈钢产业园区污水处理厂进水水质标准和《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准。

### 3、噪声

根据四川蜀环环境检测有限责任公司出具的《监测报告》(蜀环检字(2023)第 0318 号), 本项目竣工环境保护设施验收监测期间, 噪声监测结果与评价见表 7-5:

表 7-5 噪声监测结果与评价

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果 /Leq] dB(A)]		标准限值 dB(A)	结果 评价
			昼间	夜间		
2023/12/4	1#项目北面厂界	工业企业厂界 环境噪声	52	48	昼间: 65 夜间: 55	达标
	2#项目东面厂界		59	50		达标
	3#项目南面厂界		55	48		达标
	4#项目西面厂界		56	49		达标
2023/12/5	1#项目北面厂界	工业企业厂界 环境噪声	53	39	昼间: 65 夜间: 55	达标
	2#项目东面厂界		52	38		达标
	3#项目南面厂界		54	40		达标
	4#项目西面厂界		54	40		达标

由表 7-5 可知, 验收监测期间, 项目厂界环境噪声检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准限值。

### 4、固废

本项目①生活垃圾由垃圾桶收集后袋装, 交由环卫部门清运处理; ②废塑料膜经收集后外售处理; 污水处理站污泥经收集后由固废处理站处理; ③危险废物: 废油桶、废矿物油、废漆桶、废渣、废活性炭、废过滤棉等经收集后暂存危废暂存间, 最终交由四川省中明环境治理有限公司妥善处置; 验收期间, 废油桶、废矿物油、废漆桶、废渣、废活性炭、废过滤棉等尚未产生。各项固废得到妥善处置和综合利用, 去向明确。