



201712050060

检 测 报 告

CHQYHJ2409011

委托单位：湖北天舒药业有限公司

项目名称：湖北天舒药业有限公司 9 月污染源排放检测

检测类别：委托检测

报告日期：2024 年 10 月 17 日

湖北长恒清逸检测技术有限公司



报告编制说明

- 1、本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
- 2、报告无“章”无效、无“检验检测专用章”无效、无骑缝章无效。
- 3、本报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 4、复制本报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”无效，报告部分复制无效。
- 5、本报告经涂改、增删无效。
- 6、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责，不对样品来源负责，不对客户提供的信息及数据负责。
- 7、检验检测结果来自于外部时用“*”标注。
- 8、本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 9、对本报告若有异议，请于报告发出之日起十五日内向本公司提出，逾期不申请的，视为认可检测报告。

本公司通讯资料

单位全称： 湖北长恒清逸检测技术有限公司

地 址： 襄阳市高新区团山镇台子湾路 69 号襄阳市检测认证产业园（二期）6
号楼 5、6 层

邮政编码： 441000

电 话： 0710-3331676

编制： 朱石明 审核： 李兰 签发： 王新
日期： 2024.10.17 日期： 2024.10.17 日期： 2024.10.17

检测报告

一、基础信息

委托单位	湖北天舒药业有限公司		
受测单位	湖北天舒药业有限公司		
采样地址	宜城市精细化工产业园雷河南路 88 号		
采样日期	2024 年 09 月 26 日	分析日期	2024 年 09 月 27 日-10 月 10 日

二、监测技术规范

废水	《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）
地下水	《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）
有组织废气	《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）
	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及其修改单（GB/T 16157-1996）
土壤	《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）

三、检测分析及仪器

类别	检测项目	分析及标准号	分析仪器及编号	检出限/灵敏度
废水	总氮	《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（CHQY-SB-020-01）	0.05 mg/L
	总磷	《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（CHQY-SB-020-02）	0.01 mg/L
地下水	pH 值（无量纲）	《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）	便携式酸度计（CHQY-SB-080-04）	0.01
	氨氮	《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（CHQY-SB-020-01）	0.025 mg/L

接上表

类别	检测项目	分析方法及标准号	分析仪器及编号	检出限/ 灵敏度
地下水	耗氧量 (COD _{Mn})	《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标》 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法) (GB/T 5750.7-2023)	电热恒温水浴锅 (CHQY-SB-015-03)	0.05 mg/L
	硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)》 (HJ/T 346-2007)	紫外可见分光光度计 (CHQY-SB-020-02)	0.08 mg/L
	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 (GB 7493-1987)		0.003 mg/L
	挥发性酚类	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 (方法一 萃取分光光度法) (HJ 503-2009)	紫外可见分光光度计 (CHQY-SB-020-02)	0.0003 mg/L
	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》 (7.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法) (GB/T 5750.5-2023)	紫外可见分光光度计 (CHQY-SB-020-01)	0.002 mg/L
	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法) (GB/T 5750.6-2023)	紫外可见分光光度计 (CHQY-SB-020-02)	0.004 mg/L
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 (GB 7477-1987)	/	5 mg/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 (GB 7484-1987)	离子计 (CHQY-SB-027)	0.05 mg/L
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》 (11.1 称量法) (GB/T 5750.4-2023)	电子天平 (CHQY-SB-024-02)	/
	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标》 (5.1 多管发酵法) (GB/T 5750.12-2023)	生化培养箱 (CHQY-SB-012-02)	2 MPN/100mL
	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》 (HJ1000-2018)	生化培养箱 (CHQY-SB-012-02)	/

接上表

类别	检测项目	分析方法及标准号	分析仪器及编号	检出限/ 灵敏度
地下水	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 (HJ 694-2014)	原子荧光光谱仪 (CHQY-SB-009)	0.04 µg/L
	砷			0.3 µg/L
	镉	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》 (12.1 无火焰原子吸收分光光度法) (GB/T 5750.6-2023)	原子吸收分光光度计 (CHQY-SB-008)	0.5 µg/L
	铅	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属金属指标》 (14.1 无火焰原子吸收分光光度法) (GB/T 5750.6-2023)		2.5 µg/L
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收 分光光度法》 (GB 11911-1989)	原子吸收分光光度计 (CHQY-SB-008)	0.03 mg/L
	锰			0.01 mg/L
有组织 废气	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)	明华 MH3300 型烟气烟 尘颗粒物浓度测试仪 (CHQY-SB-086-01)	3 mg/m ³
	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)	气相色谱仪 (CHQY-SB-002-01)	0.07 mg/m ³
	甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭 吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 (HJ 584-2010)	气相色谱仪 (CHQY-SB-101)	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	甲醇*	《固定污染源排气中甲醇的测定气 相色谱法》 (HJ/T 33-1999)	福立 GC9790II 气相色谱仪	2 mg/m ³
土壤	pH 值 (无量纲)	《土壤 pH 值的测定 电位法》 (HJ 962-2018)	pH 计 (CHQY-SB-028)	0.01

接上表

类别	检测项目	分析方法及标准号	分析仪器及编号	检出限/ 灵敏度
土壤	总汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 》 (GB/T 22105.1-2008)	原子荧光光谱仪 (CHQY-SB-009)	0.002 mg/kg
	总砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 》 (GB/T 22105.2-2008)		0.01 mg/kg
	总镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 (GB/T 17141-1997)	原子吸收分光光度计 (CHQY-SB-008)	0.01 mg/kg
	总铅	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 (HJ 491-2019)		10 mg/kg
	总铬			4 mg/kg
	甲苯**	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 (HJ 605-2011)	气相色谱-质谱联用仪 GC9790Plus+MS900	1.3 ug/kg
备注：“*”表示我司无该项目 CMA 资质，数据直接引用分包方湖北祺美中检联检测有限公司出具的检测报告，报告编号为“鄂 SAG (2024) [检]字 1785 号”，该公司资质编号为 211712050276；“**”表示我司无该项目 CMA 资质，数据直接引用分包方湖北诚鑫检测科技有限公司出具的检测报告，报告编号为“鄂诚鑫（检）字[2024]第 1067 号”，该公司资质编号为 221712050289。				

四、质量保证与质控措施

- 1、参与本次检测人员均持有相关检测项目上岗资格证书；
- 2、严格执行国家标准及监测技术规范，采用空白、平行、有证标准样品等措施实施质量控制，本次实验室分析质控数据均合格；
- 3、本次检测所用仪器设备均经计量检定或校正合格，且在有效期内使用；
- 4、本次所用检测方法标准、技术规范均为现行有效的国家标准；
- 5、检测数据和报告均实行三级审核。

五、样品状态信息

类别	样品性状	备注
废水	★S1: 淡黄色、无味、无浮油	低温冷藏
地下水	☆S2 : 无色、无味、无浮油	低温冷藏
有组织废气	气袋	常温避光
	活性炭吸附管	密封避光
土壤	褐色、干、少量、轻壤土	避光冷藏

此页以下空白

六、检测结果

表 6-1 地下水检测结果

检测点位	采样日期	检测项目	检测结果 (mg/L)	标准限值 (mg/L)
☆S2 地下水监测点	2024.09.26	pH 值（无量纲）	7.60	6.5≤pH≤8.5
		氨氮	0.080	0.50
		耗氧量（COD _{Mn} ）	0.40	3.0
		亚硝酸盐氮	0.003 L	1.00
		硝酸盐氮	0.08 L	20.0
		挥发性酚类	0.0003 L	0.002
		氰化物	0.002 L	0.05
		六价铬	0.004 L	0.05
		总硬度	360	450
		溶解性总固体	403	1000
		氟化物	0.05 L	1.0
		总大肠菌群 （MPN/100mL）	12	3.0
		细菌总数 （CFU/mL）	42	100
		汞	4×10 ⁻⁵ L	0.001
		砷	3×10 ⁻⁴ L	0.01
		镉	1.1×10 ⁻³	0.005
		铅	2.5×10 ⁻³ L	0.01
		铁	0.07	0.3
		锰	0.02	0.10
备注：1、执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 中Ⅲ类标准限值； 2、“L”表示检测结果低于方法检出限，其前数值为方法检出限； 3、执行标准由委托单位提供。				

表 6-5 有组织废气检测结果

测定点位		◎Q4 DA004 科研楼废气排气筒采样口				
采样日期		2024.09.26				
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
烟气温度 (℃)		23.2	23.0	22.2	22.8	/
烟气动压 (Pa)		40	37	36	38	
含湿量 (%)		3.65	3.75	3.73	3.71	
烟气流速 (m/s)		6.8	6.6	6.5	6.6	
标况流量 (m³/h)		10776	10457	10329	10521	
非甲烷 总烃	实测浓度 (mg/m³)	7.23	5.32	7.97	6.84	60
	排放速率 (kg/h)	0.078	0.056	0.082	0.072	/
测定点位		◎Q5 DA005 科研楼废气排气筒采样口				
采样日期		2024.09.26				
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
烟气温度 (℃)		21.7	21.6	21.4	21.6	/
烟气动压 (Pa)		37	35	29	34	
含湿量 (%)		3.55	3.62	3.68	3.62	
烟气流速 (m/s)		6.6	6.4	5.9	6.3	
标况流量 (m³/h)		10525	10209	9412	10049	
非甲烷 总烃	实测浓度 (mg/m³)	5.50	4.76	6.34	5.53	60
	排放速率 (kg/h)	0.058	0.049	0.060	0.056	/

备注：1、执行《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表 2 中排放限值；

2、Q4 排气筒高度为 20m，Q5 排气筒高度为 20m；

3、“/”表示执行标准对该项目无限值要求；

4、执行标准由委托单位提供。

表 6-6 土壤检测结果

检测点位	采样日期	检测项目	检测结果（mg/L）	标准限值（mg/L）
□ T1 土壤采样点	2024.09.26	pH 值 (无量纲)	6.85	/
		总汞	0.174	2.4
		总砷	5.10	30
		总镉	0.24	0.3
		总铅	15	120
		总铬	158	200
		甲苯**(ug/kg)	未检出	/
备注：1、执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）表 1 中其他标准限值； 2、“/”表示执行标准对该项目无限值要求； 3、执行标准由委托单位提供。				

此页以下空白

附表 质量控制结果

附表 1-1 有证标准样品质控结果一览表

类别	检测项目	明码质控样 编号	标准值	测定值	结果判定
废水	总氮 (mg/L)	B23090356	(4.33±0.28)	4.16	合格
	总磷 (mg/L)	2039119	(0.722±0.033)	0.724	合格
地下水	氨氮 (mg/L)	B23030272	(12.8±0.8)	12.8	合格
	耗氧量 (COD _{Mn}) (mg/L)	B24010118	(3.59±0.37)	3.43	合格
	硝酸盐氮 (mg/L)	B23060256	(4.0±0.2)	3.9	合格
	亚硝酸盐氮 (mg/L)	B23100395	(2.13±0.13)	2.23	合格
	挥发性酚类 (μg/mL)	A23080055	(0.110±0.011)	0.103	合格
	氰化物 (mg/L)	B24030233	(0.506±0.085)	0.564	合格
	六价铬 (mg/L)	B24060197	(0.209±0.015)	0.202	合格
	总硬度 (mmol/L)	G23100072	(2.76±0.12)	2.74	合格
	氟化物 (mg/L)	201761	(2.30±0.09)	2.35	合格
	汞 (μg/L)	B24030474	(4.58±0.44)	4.42	合格
	砷 (μg/L)	B24030354	(39±2.7)	38.0	合格
	镉 (μg/L)	B23070370	(10.3±0.7)	10.6	合格
	铅 (μg/L)	G24030051	(66.5±2.9)	65.1	合格
	铁 (mg/L)	B23080132	(1.38±0.09)	1.39	合格
	锰 (mg/L)	B23080027	(1.04±0.08)	1.00	合格

附表 1-2 有证标准样品质控结果一览表

类别	检测项目	明码质控样 编号	标准值	测定值	结果判定
有组织 废气	总烃 (ppm)	163231917040	16.1 (1±3%)	16.0	合格
	甲烷 (ppm)			15.8	合格
土壤	pH 值 (无量纲)	220330-1	(4.00±0.01)	4.00	合格
	总砷 (mg/kg)	GSS-5	(412±16)	408	合格
	总汞 (mg/kg)	GSS-5	(0.29±0.03)	0.30	合格
	总镉 (mg/kg)	GSS-5	(0.45±0.06)	0.41	合格
	总铅 (mg/kg)	GSS-5	(552±29)	549	合格
	总铬 (mg/kg)	GSS-5	(118±7)	112	合格

此页以下空白

附表 2-1 平行样质控结果一览表

类别	检测项目	平行样类别	相对偏差 (%)	允许相对偏差/ 允许误差 (%)	结果判定
废水	总氮	现场平行	3.7	≤5	合格
		实验室平行	2.4	≤5	合格
	总磷	现场平行	2.0	≤10	合格
		实验室平行	1.0	≤10	合格
地下水	氨氮	现场平行	10.7	≤30	合格
		实验室平行	7.4	≤30	合格
	耗氧量 (COD _{Mn})	现场平行	13.6	≤30	合格
		实验室平行	7.7	≤30	合格
	硝酸盐氮	现场平行	0.0	≤20	合格
		实验室平行	0.0	≤20	合格
	亚硝酸盐氮	现场平行	0.0	≤30	合格
		实验室平行	0.0	≤30	合格
	挥发性酚类	现场平行	0.0	≤50	合格
		实验室平行	0.0	≤50	合格
	氰化物	现场平行	0.0	≤20	合格
		实验室平行	0.0	≤20	合格
	六价铬	现场平行	0.0	≤15	合格
		实验室平行	0.0	≤15	合格
	总硬度	现场平行	1.5	≤20	合格
		实验室平行	0.4	≤20	合格
	氟化物	现场平行	0.0	≤10	合格
		实验室平行	0.0	≤10	合格
	汞	现场平行	0.0	≤20	合格
		实验室平行	0.0	≤20	合格
	砷	现场平行	0.0	≤20	合格
		实验室平行	0.0	≤20	合格

附表 2-1 平行样质控结果一览表

类别	检测项目	平行样类别	相对偏差	允许相对偏差/ 允许误差	结果判定
地下水	镉	现场平行	0.0%	≤15%	合格
		实验室平行	0.0%	≤15%	合格
	铅	现场平行	0.0%	≤15%	合格
		实验室平行	0.0%	≤15%	合格
	铁	现场平行	0.0%	≤30%	合格
		实验室平行	0.0%	≤30%	合格
	锰	现场平行	0.0%	≤30%	合格
		实验室平行	0.0%	≤30%	合格
有组织废气	非甲烷总烃	实验室平行	10.3%	≤15%	合格
土壤	pH 值 (无量纲)	实验室平行	0.03	±0.3	合格
	总砷	实验室平行	1.9%	≤7%	合格
	总汞	实验室平行	3.4%	≤12%	合格
	总镉	实验室平行	2.0%	≤35%	合格
	总铅	实验室平行	0.0%	≤20%	合格
	总铬	实验室平行	0.6%	≤20%	合格

此页以下空白

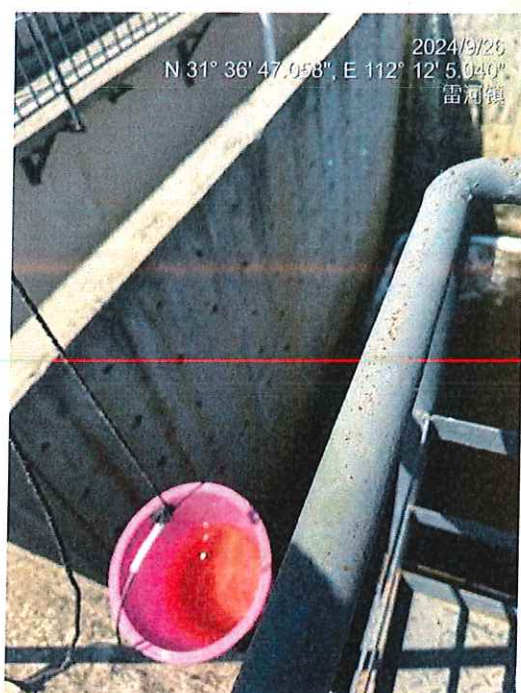
附表 3 全程序空白质控结果一览表

类别	检测项目	测定值	方法要求值	结果判定
废水	总磷 (mg/L)	<0.01	<0.01	合格
	总氮 (mg/L)	<0.05	<0.05	合格
地下水	氨氮 (mg/L)	<0.025	<0.025	合格
	耗氧量(COD _{Mn})(mg/L)	<0.05	<0.05	合格
	硝酸盐氮 (mg/L)	<0.08	<0.08	合格
	亚硝酸盐氮 (mg/L)	<0.003	<0.003	合格
	挥发性酚类 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	合格
	氰化物 (mg/L)	<0.002	<0.002	合格
	六价铬 (mg/L)	<0.004	<0.004	合格
	总硬度 (mg/L)	<5	<5	合格
	氟化物 (mg/L)	<0.05	<0.05	合格
	汞 (μg/L)	<0.04	<0.04	合格
	砷 (μg/L)	<0.3	<0.3	合格
	镉 (μg/L)	<0.5	<0.5	合格
	铅 (μg/L)	<2.5	<2.5	合格
	铁 (mg/L)	<0.03	<0.03	合格
	锰 (mg/L)	<0.01	<0.01	合格
有组织废气	非甲烷总烃 (mg/m ³)	<0.07	<0.07	合格

附图 1：检测点位示意图



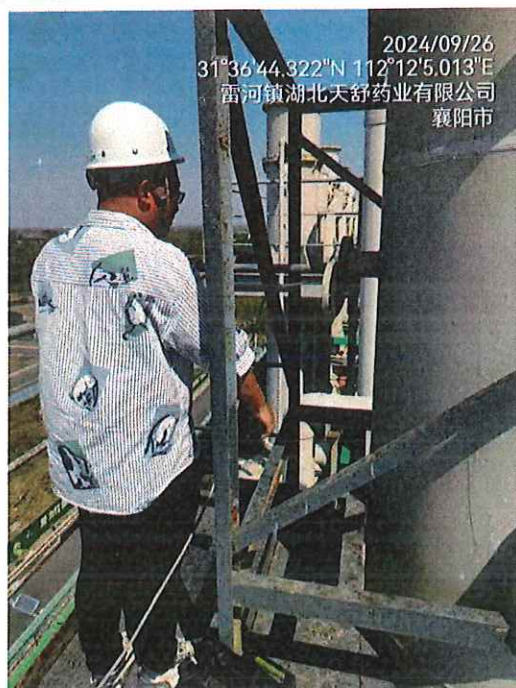
附图2：采样照片



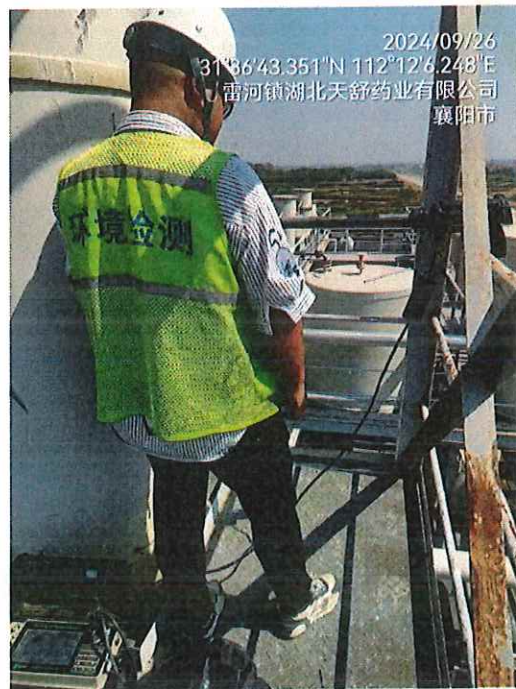
废水(★S1)采样点位



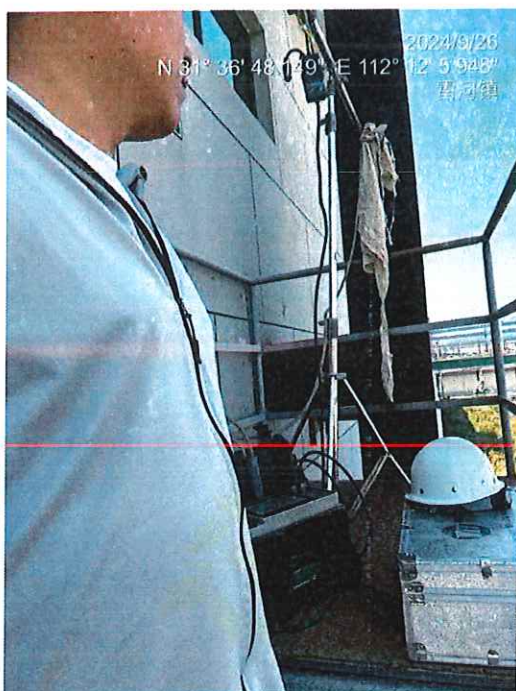
地下水(☆S1)采样点位



有组织废气(◎Q1)采样点位



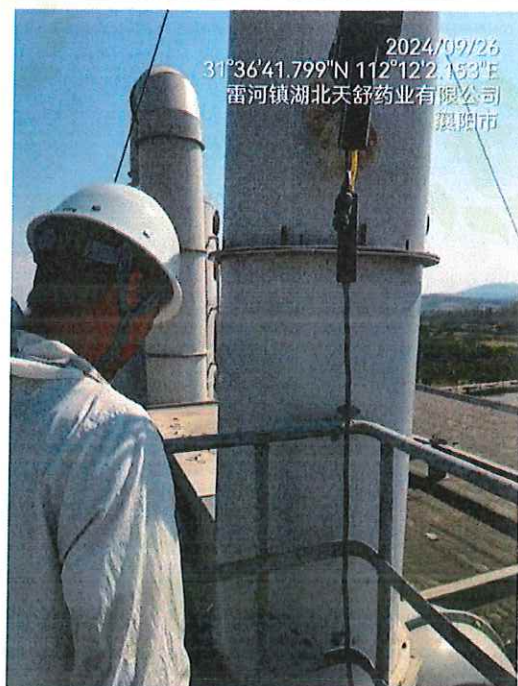
有组织废气(◎Q2)采样点位



有组织废气(◎Q3)采样点位



有组织废气(◎Q4)采样点位



有组织废气(◎Q5) 采样点位



□T1土壤采样点

报告结束