



检测报告

TEST REPORT

报告编号: HBQSBG20210803004
Report No

项目名称: 湖北星升环保科技有限公司 2021 年度下半年检测项目
Project name

委托单位: 湖北星升环保科技有限公司
Client

受检单位: 湖北星升环保科技有限公司
Testing Unit

受检单位地址: 咸安区贺胜桥镇贺胜村(原铸造厂内)
Address

检测类别: 委托检测
Type

湖北求实检测技术有限公司

Hubei QS Testing Technology Corporation

2021 年 08 月 16 日

武汉东湖新技术开发区黄龙山北路 4 号东二产业园 2 号楼三楼东面
Two to the east of three floor at Donger Industrial Park, East Lake Development Zone, Wuhan.

说 明

Introduction

1. 报告无“骑缝章”或检测单位检测专用章无效。

This report is considered invalidated without the Special Seal for Inspection of the QS.

2. 本报告无编制人、审核人、签发人签名无效, 报告经涂改无效。

This report is ineffective without the sign of the author, the auditor and the issuer. This report shall not be altered.

3. 本报告复制无效。

This report shall not be copied partly.

4. 本报告如属送检样品, 检测结果仅对来样负责。

This report for sample, test results are only responsible for samples.

5. 本报告未经检测单位同意不得用于广告, 商品宣传等商业行为。

This report shall not be published as advertisement without the approval of QS.

6. 本报告只对委托方负责, 需提供给第三方使用, 请与检测单位联系。

This report is accountable only to the client, If you want to use it for others, please contact QS.

7. 对检测报告若有异议, 请在收到报告后七日内向检测单位提出, 逾期不受理。

Please contact with us within 7 days after you received this report if you have any questions with it.

8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放标准由客户提供。

The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.

9. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

1. 任务来源

湖北求实检测技术有限公司受湖北星升环保科技有限公司的委托,于2021年08月05日对其2021年度下半年检测项目进行采样检测,并于2021年08月05日至08月13日进行分析检测。

2. 基本情况

湖北星升环保科技有限公司的主要产品为偏钒酸铵,主要产品设计生产能力为1160吨/年,年生产天数为300天。废气污染主要来源于氯酸钠氧化生产工艺过程,经二级碱液吸收工艺处理后排放。

3. 检测方案

生产工单编号	类别	检测点位	检测项目	检测频次
HBQSSC 20210803006	地下水	1#(厂区水井)	pH值、水温、氨氮、砷、铅、钒	3次/天×1天
	有组织废气	1#(反应釜废气排放口)	氯气	3次/天×1天
	无组织废气	5#(厂界外上风向10m处) 6#(厂界外下风向10m处) 7#(厂界外下风向10m处) 8#(厂界外下风向10m处)	颗粒物、非甲烷总烃、硫酸雾	3次/天×1天
		1#(厂界上风向边界处) 2#(厂界下风向边界处) 3#(厂界下风向边界处) 4#(厂界下风向边界处)	氨、硫化氢、臭气浓度	
	土壤	1#(东侧厂界外土壤) 2#(西侧厂界外土壤) 3#(东侧厂界外土壤)	pH值、砷、铅、硫化物、氯化物	3次/天×1天

4. 检测项目、检测方法、使用仪器及检出限

类别	检测项目	标准方法名称	检测仪器及编号	检出限
地下水	pH值	便携式pH计法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局2002年第三篇第一章第六节(二)	pH-100 笔式酸度计 (QS-XC027)	解析度: 0.01pH
	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计 测定法 GB 13195-1991	pH-100 笔式酸度计 (QS-XC027)	分度值: 0.1℃

接上表

类别	检测项目	标准方法名称	检测仪器及编号	检出限
地下水	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (9.1) 纳氏试剂分光光度法	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 (QS-FX059)	0.02mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-2202E 双道原子荧光分光光度计(QS-FX080)	3×10^{-4} mg/L
	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (11.1) 无火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 (QS-FX065)	2.5×10^{-3} mg/L
	钒	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	Icap7200duo 电感耦合等离子体发射光谱仪(QS-FX098)	0.01mg/L
有组织废气	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	SP-752 紫外可见分光光度计 (QS-FX110)	0.2mg/m ³ (采样 5L)
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	JF1004 电子天平 (QS-FX021)	1×10^{-3} mg/m ³
	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	GC-9790 II 气相色谱仪 (QS-FX066)	0.07mg/m ³
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	CIC-100 离子色谱仪 (QS-FX086)	5×10^{-3} mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	SP-752 紫外可见分光光度计 (QS-FX110)	0.25mg/m ³
	硫化氢	空气质量监测 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 3.1.11.2	SP-752 紫外可见分光光度计 (QS-FX110)	1×10^{-3} mg/m ³
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	--
土壤	pH 值	土壤检测 第 2 部分: 土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006	PHS-3C pH 计 (QS-FX026)	解析度: 0.01pH
	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	AFS-2202E 双道原子荧光分光光度计(QS-FX080)	0.01mg/kg
	铅	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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 (QS-FX065)	0.1mg/kg
	硫化物*	土壤和沉积物硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 833-2017	SP-752 紫外分光光度计 (STT-FX0369)	0.04mg/kg

接上表

类别	检测项目	标准方法名称	检测仪器及编号	检出限
土壤	氯化物	土壤检测 第 17 部分: 土壤氯离子含量的测定 NY/T 1121.17-2006	滴定管	--

备注: 1、“--”表示方法中不涉及检出限; 2、“*”表示本机构无相应资质认定许可技术能力, 项目分包给有资质单位广东中科检测技术股份有限公司(资质编号: 201719120835)检测。

5. 质量保证和质量控制措施

按照《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)、《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)等规定, 对检测的全过程进行质量保证和控制。

5.1 参加检测的技术人员, 均持有上岗证书。

5.2 检测仪器设备经国家计量部门检定合格, 并在有效期内使用。

5.3 现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。

5.4 现场采样及检测仪器在使用前进行校准, 校准结果符合要求。

5.5 现场携带全程序空白样, 实验室分析采取空白样、10%明码平行样、质控样品的测定等措施对检测全过程进行质量控制。

5.6 检测报告实行三级审核。

6. 检测结果

6.1 地下水检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			单位
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	
2021.08.05	1#(厂区水井)	pH 值	7.87	8.04	7.71	无量纲
		水温	12.7	12.8	13.1	℃
		氨氮	0.12	0.09	0.11	mg/L
		砷	3×10^{-4} L	3×10^{-4} L	3×10^{-4} L	
		铅	2.5×10^{-3} L	2.5×10^{-3} L	2.5×10^{-3} L	
		钒	0.01L	0.01L	0.01L	

备注: “检出限+L”表示未检出。

6.2 有组织废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	检测频次	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	最高允许 排放速率 (kg/h)
2021.08.05	1#(反应釜废气排放口)	氯气	1	0.4	1.0×10 ⁻³	65	0.094
			2	0.4	1.0×10 ⁻³		
			3	0.5	1.3×10 ⁻³		

备注: 1、排气筒高度为 15m; 2、标准限值依据《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中排放浓度及排放速率二级标准限值。

附件 1: 废气排气筒烟气参数

日期	检测点位	检测频次	标干流量(m ³ /h)	含湿量(%)	烟温(°C)	流速(m/s)
2021.08.05	1#(反应釜废气排放口)	1	2511	4.7	24	11.6
		2	2599	4.5	25	12.0
		3	2627	4.3	27	12.2

6.3 无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果			标准限值	单位
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
2021.08.05	颗粒物	5#(厂界外上风向 10m 处)	0.237	0.287	0.253	1.0	mg/m ³
		6#(厂界外下风向 10m 处)	0.541	0.505	0.572		
		7#(厂界外下风向 10m 处)	0.524	0.522	0.525		
		8#(厂界外下风向 10m 处)	0.558	0.576	0.534		
	硫酸雾	5#(厂界外上风向 10m 处)	5×10 ⁻³	6×10 ⁻³	5×10 ⁻³	1.2	
		6#(厂界外下风向 10m 处)	7×10 ⁻³	8×10 ⁻³	8×10 ⁻³		
		7#(厂界外下风向 10m 处)	7×10 ⁻³	7×10 ⁻³	9×10 ⁻³		
		8#(厂界外下风向 10m 处)	0.011	0.012	0.010		
	非甲烷总烃	5#(厂界外上风向 10m 处)	0.65	0.63	0.65	4.0	
		6#(厂界外下风向 10m 处)	0.68	0.74	0.73		
		7#(厂界外下风向 10m 处)	0.75	0.74	0.69		
		8#(厂界外下风向 10m 处)	0.77	0.75	0.76		
	氨	1#(厂界上风向边界处)	0.25L	0.25L	0.25L	1.5	
		2#(厂界下风向边界处)	0.25L	0.25L	0.25L		
		3#(厂界下风向边界处)	0.25L	0.25L	0.25L		
		4#(厂界下风向边界处)	0.25L	0.25L	0.25L		
硫化氢	1#(厂界上风向边界处)	5×10 ⁻³	5×10 ⁻³	4×10 ⁻³	0.06		
	2#(厂界下风向边界处)	8×10 ⁻³	8×10 ⁻³	8×10 ⁻³			
	3#(厂界下风向边界处)	8×10 ⁻³	8×10 ⁻³	8×10 ⁻³			
	4#(厂界下风向边界处)	7×10 ⁻³	9×10 ⁻³	7×10 ⁻³			

接上表

采样日期	检测项目	采样点位	检测结果			标准限值	单位
			第1次	第2次	第3次		
2021.08.05	臭气浓度	1#(厂界上风向边界处)	<10	<10	<10	20	无量纲
		2#(厂界下风向边界处)	15	14	12		
		3#(厂界下风向边界处)	14	12	13		
		4#(厂界下风向边界处)	12	13	11		

备注: 1、检测项目颗粒物、硫酸雾、非甲烷总烃标准限值依据《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中无组织排放标准限值,标准限值为下风向监控点中最高点测值与上风向参照点浓度差值; 2、检测项目氨、硫化氢、臭气浓度标准限值依据《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表1中二级新扩改建标准限值; 3、“检出限+L”表示未检出。

附件2: 气象要素记录表

日期	天气情况	气温(℃)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)
2021.08.05	晴	29.4	99.96	东	2.8

6.4 土壤检测结果

检测点位	检测项目	2021.08.05 采样检测结果			单位
		第1次	第2次	第3次	
1#(东侧厂界外土壤)	pH值	7.22	7.49	6.78	无量纲
	砷	33.7	34.4	32.4	mg/kg
	铅	27.7	28.2	28.9	
	硫化物*	0.94	0.42	0.60	
		氯化物	0.015	9×10 ⁻³	0.011
2#(西侧厂界外土壤)	pH值	6.75	6.44	7.22	无量纲
	砷	27.8	26.8	28.0	mg/kg
	铅	24.8	24.5	24.5	
	硫化物*	0.83	0.47	0.56	
		氯化物	0.037	0.043	0.041
3#(东侧厂界外土壤)	pH值	7.26	7.55	6.59	无量纲
	砷	24.4	24.6	25.6	mg/kg
	铅	22.4	22.8	21.9	
	硫化物*	0.88	0.51	0.63	
		氯化物	0.032	0.030	0.042

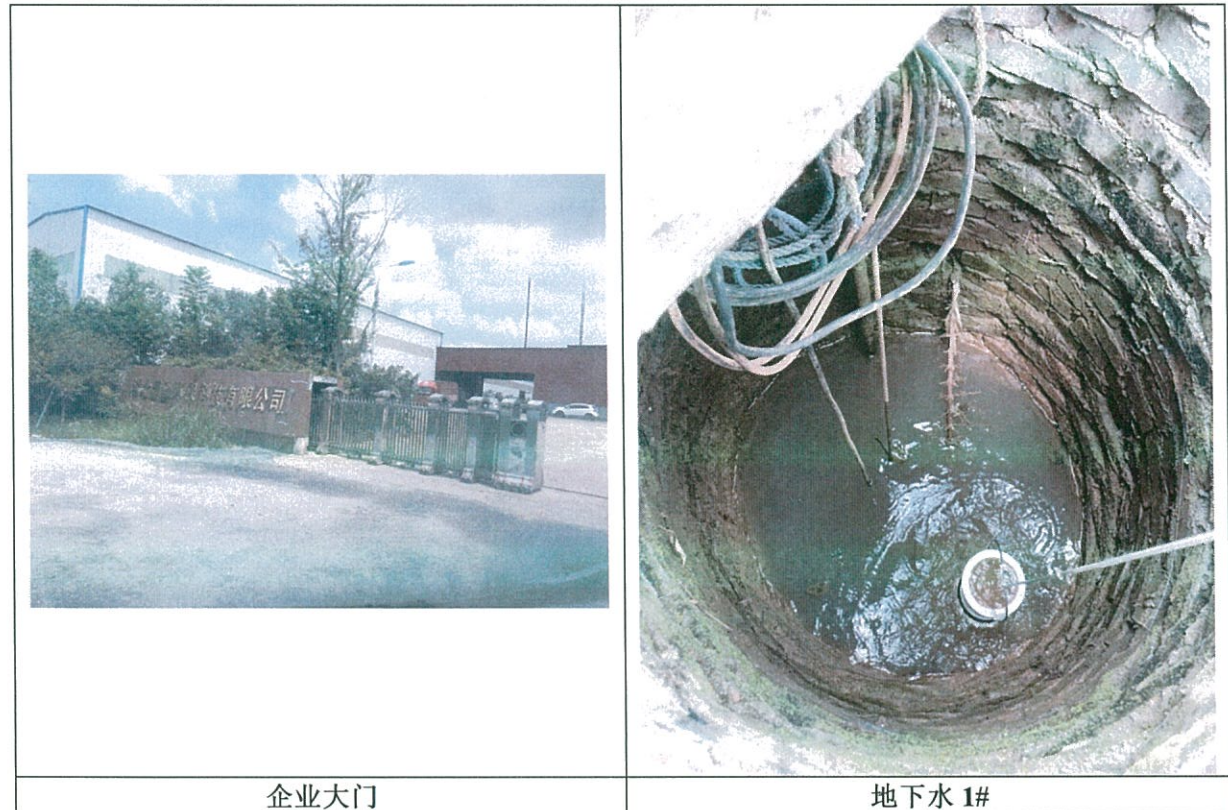
报告结束

编制: 龚晓琴 审核: 胡玉婷 签发: 代天祥 签发日期: 2021.08.16

附图 1: 采样点位示意图



附图 2: 现场采样照片



接上图



有组织废气 1#



无组织废气 1#

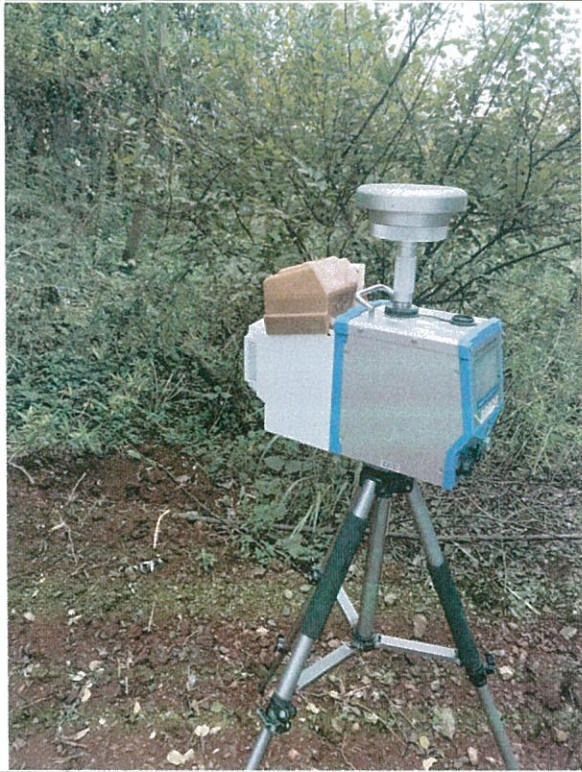


无组织废气 2#



无组织废气 3#

接上图



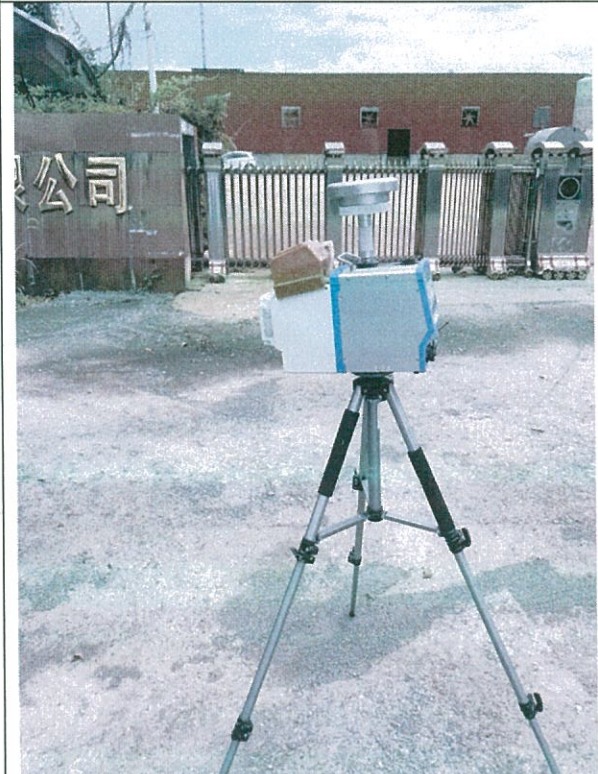
无组织废气 4#



无组织废气 5#

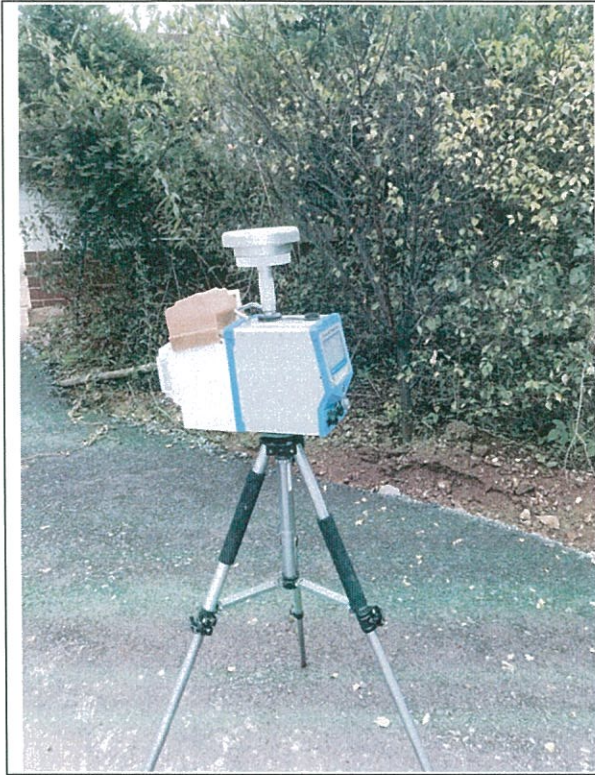


无组织废气 6#



无组织废气 7#

接上图



无组织废气 8#



土壤 1#



土壤 2#



土壤 3#