

检 测 报 告

报告编号：HC2111W1100 号

正本

检测类别： 自行监测

委托单位： 云南胜威化工有限公司


项目名称： 云南胜威化工有限公司 2021 年自行监
测（废水、雨水、地下水监测）

云南升环检测技术有限公司

2021 年 12 月 06 日



声 明

- 1、报告无“章”、“云南升环检测技术有限公司检验检测专用章”和“正本”章无效。
- 2、报告内容涂改无效；报告经三级审核签字，封面、数据表格及骑缝处加盖“云南升环检测技术有限公司检验检测专用章”后生效。
- 3、复制报告未加盖“云南升环检测技术有限公司检验检测专用章”无效；未经本公司书面同意，不得部分复制本报告（完整复印除外），本测试结果及我公司名称未经本公司书面同意不得用于广告、商品宣传及其它用处，违者必究。
- 4、客户送样时，其检测结果仅证明样品所检测项目的符合性情况。现场检测样品仅对当次检测有效。
- 5、对本报告如有异议，请于报告发出之后七日内以书面形式向本公司提出，逾期不提出的，视为认可本报告；无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 6、检测结果低于检出限的表示方法的规定：所有项目测定结果低于分析方法检出限时，最终结果表示方法用“使用方法的检出限+L”表示。

地址：昆明市五华区上马村五台路 8 号建材院内新 5 栋 2 楼

邮编：650221

电话：（0871）67168525、13888077373、13529396429

质量投诉电话：（0871）67168525

一、基本情况

委托单位:	云南胜威化工有限公司		
项目名称:	云南胜威化工有限公司 2021 年自行监测 (废水、雨水、地下水监测)		
样品方式:	被委托方采样	项目负责人:	张健雄
采样人员:	张健雄、石家跃	接样人员:	侯艳林
采样时间:	2021 年 11 月 23 日		
接样时间:	2021 年 11 月 24 日		
检测时间:	2021 年 11 月 23 日-2021 年 11 月 29 日		

二、监测内容

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
地下水	1#新渣场上游背景监控井	pH 值、亚硝酸盐氮 (亚硝酸根)、六价铬、总砷、总硬度 (钙和镁总量)、挥发酚、氟化物、氨氮、氯化物、氰化物、溶解性总固体、硝酸盐氮 (硝酸根)、硫酸盐、磷酸盐、铁、铅、锰、镉、高锰酸盐指数	连续采样 1 天, 每天采样 1 次
	2#新渣场下游 1#监控井		
	3#新渣场下游 2#监控井		
	4#新渣场下游 3#监控井		
	5#老渣场下游 1#监控井		
	6#老渣场下游 2#监控井		
污水	1#50m ³ /d 生活污水处理站回用口进口	pH 值、五日生化需氧量、化学需氧量、总砷、总硬度 (钙和镁总量)、总磷、悬浮物、氟化物、氨氮、氯 (氯离子)、石油类、硫酸盐、碱度	连续采样 1 天, 每天采样 3 次
	2#50m ³ /d 生活污水处理站回用口出口	pH 值、五日生化需氧量、动植物油类、化学需氧量、总砷、总磷、悬浮物、氟化物、氨氮、石油类、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂	
	3#3600m ³ /d 生产废水处理站回用口	pH 值、五日生化需氧量、化学需氧量、总砷、总磷、悬浮物、氟化物、氨氮、石油类	
	4#新渣场渗滤液收集设施	pH 值、五日生化需氧量、化学需氧量、总砷、总磷、悬浮物、氟化物、氨氮、石油类	
	5#老渣场渗滤液收集设施	pH 值、化学需氧量、总氮、总磷、氟化物	
	6#雨水排放口	pH 值、化学需氧量、总氮、总磷、氟化物	
备注	pH 值为现场检测项目, 其余项目按要求于实验室内分析测试		

三、样品信息

样品名称	样品编号	样品描述
地下水	HC2111W1100-XS-1-1-1	无颜色、清、无沉淀、无气味
	HC2111W1100-XS-2-1-1	
	HC2111W1100-XS-3-1-1	
	HC2111W1100-XS-4-1-1	
	HC2111W1100-XS-5-1-1	
	HC2111W1100-XS-6-1-1	
污水	HC2111W1100-WS-1-1-1	微黄、微浑、少许沉淀、有气味
	HC2111W1100-WS-1-1-2	
	HC2111W1100-WS-1-1-3	

	HC2111W1100-WS-2-1-1	无颜色、清、无沉淀、有气味
	HC2111W1100-WS-2-1-2	
	HC2111W1100-WS-2-1-3	
	HC2111W1100-WS-3-1-1	微黄、微浑、少许沉淀、有气味
	HC2111W1100-WS-3-1-2	
	HC2111W1100-WS-3-1-3	
	HC2111W1100-WS-4-1-1	无颜色、清、无沉淀、有气味
	HC2111W1100-WS-4-1-2	
	HC2111W1100-WS-4-1-3	
	HC2111W1100-WS-5-1-1	
	HC2111W1100-WS-5-1-2	
	HC2111W1100-WS-5-1-3	
	HC2111W1100-WS-6-1-1	
	HC2111W1100-WS-6-1-2	
	HC2111W1100-WS-6-1-3	

四、监测方法及使用仪器

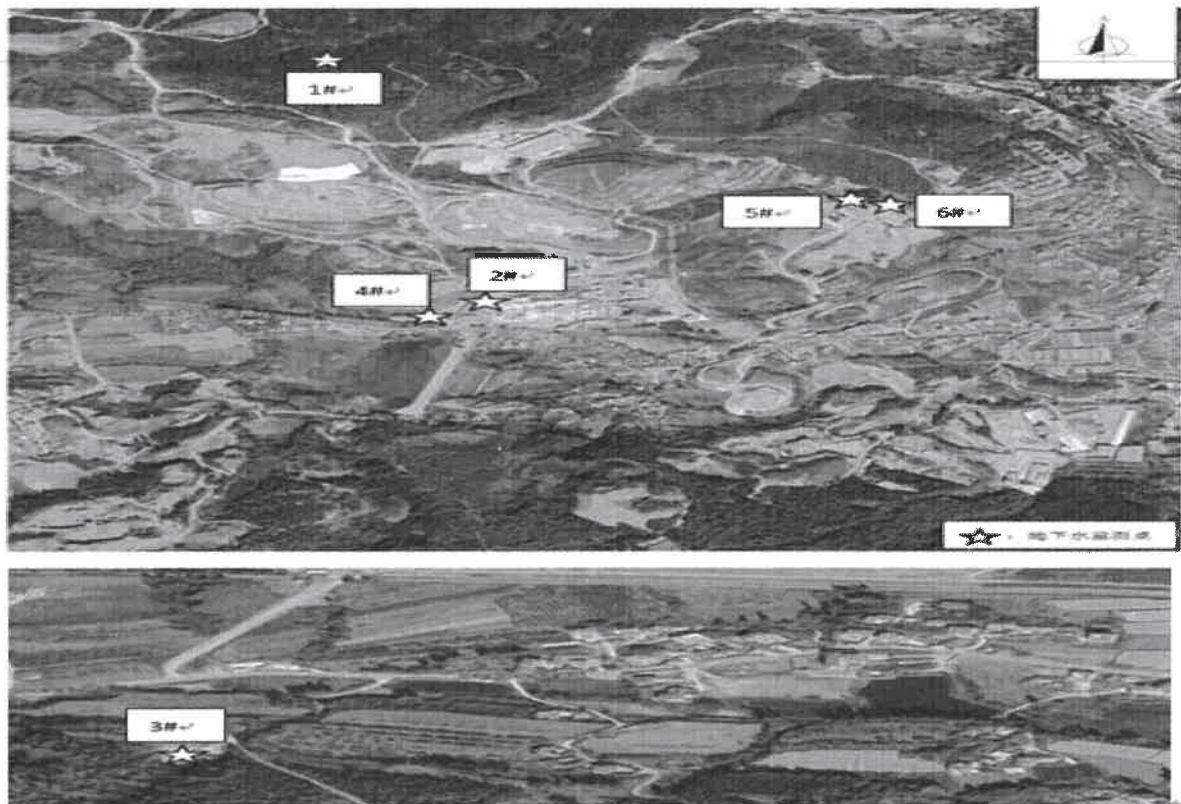
监测项目	检测方法依据标准代号及名称	主要检测仪器设备型号及名称、编号	检测人员	最低检出限或范围
采样	地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020	/	张健雄、石家跃	/
	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019	/		
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB11911-89	原子吸收分光光度计 AA-6880F 12009	秦乾英	0.03mg/L
铅	水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB7475-87	原子吸收分光光度计 AA-6880F 12009		0.01mg/L
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB11911-89	原子吸收分光光度计 AA-6880F 12009		0.01mg/L
镉	水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB7475-87	原子吸收分光光度计 AA-6880F 12009		0.001mg/L
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)	PHS-10 便携式酸度计 11208	张健雄、石家跃	0~14 无量纲
总砷	水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法 GB7485-87	紫外可见分光光度计 WFZUV-2000 11003	朱琪思、李志贤	0.007mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	紫外可见分光光度计 UV-2100 11901	肖波	0.025mg/L

六价铬	水质 六价铬的测定 二苯 碳酰二肼分光光度法 GB7467-87	紫外可见分光光度计 UV-2100 11901	肖波	0.004mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基 安替比林分光光度法 HJ503-2009	紫外可见分光光度计 UV-2100 11901	褚丽亚	0.0003mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子 选择电极法 GB7484-87	离子计 PXSJ-216 型 12116	褚丽亚	0.05mg/L
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸 银滴定法 GB11896-89	25mL 具塞滴定管 LFW-SD-25-1	沈叶青	10mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量 法和分光光度法 HJ484-2009 异烟酸-吡唑啉 酮分光光度法	紫外可见分光光度计 UV-2100 11901	肖波	0.004mg/L
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸 钡分光光度法 (试行) HJ/T342-2007	紫外可见分光光度计 UV-2100 11901	肖波	8mg/L
磷酸盐	水质 总磷的测定 钼酸铵 分光光度法 GB11893-89	紫外可见分光光度计 UV-2100 11901	肖波	0.001mg/L
溶解性总固 体	重量法 《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)	FA2104 电子天平 11202	沈叶青	/
高锰酸盐指 数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB11892-89	滴定管 HYL-DD-25-1	沈叶青	0.5mg/L
硝酸盐氮(硝 酸根)	水质 硝酸盐氮的测定 酚 二磺酸分光光度法 GB7480-87	紫外可见分光光度计 UV-2100 11901	肖波	0.02mg/L
总硬度(钙和 镁总量)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB7477-87	滴定管 LFW-SD-25-2	沈叶青	5mg/L
亚硝酸盐氮 (亚硝酸根)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB7493-87	紫外可见分光光度计 UV-2100 11901	肖波	0.003mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过 硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012	紫外可见分光光度计 UV-2100 11901	肖波	0.05mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵 分光光度法 GB11893-89	紫外可见分光光度计 UV-2100 11901	肖波	0.01mg/L
碱度	酸碱指示剂滴定法 《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)	HYL-DD-25-1 25ml 具塞滴定管	沈叶青	/
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量 法 GB11901-89	FA2104 电子天平 11202	沈叶青	4mg/L
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	XC-SD-50-1 50ml 具塞滴定管	褚丽亚	

粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ-347.2-2018	LRH-70 生化培养箱 LRH-70 型- 31105	褚丽亚	20MPN/L
氯 (氯离子)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ84-2016	离子色谱仪 CIC-D120 12017	李春梅、杨芬	0.007mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	XC-SD-25-1 25ml 具塞滴定管	褚丽亚	0.5mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB7494-87	紫外可见分光光度计 UV-2100 11901	肖波	0.05mg/L
动植物油类, 石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	测油仪 OIL460 11702	肖波	0.06mg/L

五、监测点位图





六、监测结果

6.1.地下水检测结果

监测项目	监测结果		
	1#新渣场上游背景监控井	2#新渣场下游1#监控井	3#新渣场下游2#监控井
	2021-11-23	2021-11-23	2021-11-23
	HC2111W1100-XS-1-1-1	HC2111W1100-XS-2-1-1	HC2111W1100-XS-3-1-1
高锰酸盐指数(mg/L)	0.6	0.6	0.5
总硬度(钙和镁总量)(mg/L)	536	655	546
氯化物(mg/L)	16.4	22.2	20.9
亚硝酸盐氮(亚硝酸根)(mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L
氟化物(mg/L)	0.74	0.57	0.63
氨氮(mg/L)	0.408	0.359	0.338
六价铬(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L
铁(mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L
锰(mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L
挥发酚(mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L
硫酸盐(mg/L)	110	130	345
铅(mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L
镉(mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L
总砷(mg/L)	0.007L	0.007L	0.007L
氰化物(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L

溶解性总固体(mg/L)	657	854	676
pH值(无量纲)	7.04	7.15	7.19
磷酸盐(mg/L)	0.042	0.099	0.051
硝酸盐氮(硝酸根)(mg/L)	0.727	0.874	0.968
监测项目	监测结果		
	4#新渣场下游3#监控井	5#老渣场下游1#监控井	6#老渣场下游2#监控井
	2021-11-23	2021-11-23	2021-11-23
	HC2111W1100-XS-4-1-1	HC2111W1100-XS-5-1-1	HC2111W1100-XS-6-1-1
高锰酸盐指数(mg/L)	0.6	0.6	0.7
总硬度(钙和镁总量)(mg/L)	653	514	500
氯化物(mg/L)	20.9	16.4	15.1
亚硝酸盐氮(亚硝酸根)(mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L
氟化物(mg/L)	0.50	0.52	0.48
氨氮(mg/L)	0.409	0.390	0.364
六价铬(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L
铁(mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L
锰(mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L
挥发酚(mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L
硫酸盐(mg/L)	91.3	204	308
铅(mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L
镉(mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L
总砷(mg/L)	0.007L	0.007L	0.007L
氰化物(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L
溶解性总固体(mg/L)	864	861	746
pH值(无量纲)	7.02	7.09	7.11
磷酸盐(mg/L)	0.050	0.046	0.043
硝酸盐氮(硝酸根)(mg/L)	0.457	0.390	0.414

6.2.污水检测结果

监测项目	监测结果		
	1#50m ³ /d 生活污水处理站回用口进口		
	2021-11-23		
	HC2111W1100-WS-1-1-1	HC2111W1100-WS-1-1-2	HC2111W1100-WS-1-1-3
悬浮物(mg/L)	42	43	38
氟化物(mg/L)	11.4	12.5	10.5
化学需氧量(mg/L)	204	201	215
氨氮(mg/L)	23.4	23.0	23.7
动植物油类(mg/L)	0.46	0.50	0.46
粪大肠菌群(MPN/L)	470	450	400
阴离子表面活性剂(mg/L)	0.229	0.207	0.219
五日生化需氧量(mg/L)	93.7	108	99.7
总砷(mg/L)	0.007L	0.007L	0.007L

pH 值(无量纲)	7.58	7.57	7.60
石油类(mg/L)	0.22	0.19	0.22
总磷(mg/L)	23.9	23.0	23.5
监测项目	监测结果		
	2#50m ³ /d 生活污水处理站回用口出口		
	2021-11-23		
	HC2111W1100-WS-2 -1-1	HC2111W1100-WS-2 -1-2	HC2111W1100-WS-2 -1-3
悬浮物(mg/L)	15	13	12
氟化物(mg/L)	0.65	0.62	0.66
化学需氧量(mg/L)	51	56	54
氨氮(mg/L)	0.627	0.609	0.616
动植物油类(mg/L)	0.25	0.24	0.22
粪大肠菌群(MPN/L)	20L	20L	20L
阴离子表面活性剂(mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L
五日生化需氧量(mg/L)	23.9	24.3	21.0
总砷(mg/L)	0.007L	0.007L	0.007L
pH 值(无量纲)	7.37	7.35	7.34
石油类(mg/L)	0.08	0.08	0.09
总磷(mg/L)	6.02	6.09	5.94
监测项目	监测结果		
	3#3600m ³ /d 生产废水处理站回用口		
	2021-11-23		
	HC2111W1100-WS-3 -1-1	HC2111W1100-WS-3 -1-2	HC2111W1100-WS-3 -1-3
悬浮物(mg/L)	52	50	55
总硬度(钙和镁总量)(mg/L)	276	279	283
氟化物(mg/L)	9.05	9.65	10.1
化学需氧量(mg/L)	415	400	421
氨氮(mg/L)	19.6	20.1	19.9
硫酸盐(mg/L)	90.2	91.5	88.8
五日生化需氧量(mg/L)	192	196	202
总砷(mg/L)	0.007L	0.007L	0.007L
pH 值(无量纲)	7.15	7.12	7.16
氯(氯离子)(mg/L)	297	308	303
碱度(mg/L)	234	232	229
石油类(mg/L)	0.14	0.14	0.15
总磷(mg/L)	41.8	41.3	42.3
监测项目	监测结果		
	4#老渣场渗滤液收集设施		
	2021-11-23		
	HC2111W1100-WS-4 -1-1	HC2111W1100-WS-4 -1-2	HC2111W1100-WS-4 -1-3
悬浮物(mg/L)	32	30	34

氟化物(mg/L)	14.4	14.0	15.0
化学需氧量(mg/L)	164	153	174
氨氮(mg/L)	1.77	1.73	1.79
五日生化需氧量(mg/L)	76.0	78.8	73.2
总砷(mg/L)	0.007L	0.007L	0.007L
pH 值(无量纲)	6.82	6.84	6.85
石油类(mg/L)	0.31	0.33	0.30
总磷(mg/L)	21.6	21.6	21.7
监测项目	监测结果		
	5#新渣场渗滤液收集设施		
	2021-11-23		
	HC2111W1100-WS-5 -1-1	HC2111W1100-WS-5 -1-2	HC2111W1100-WS-5 -1-3
悬浮物(mg/L)	38	36	39
氟化物(mg/L)	43.5	41.6	46.2
化学需氧量(mg/L)	222	241	247
氨氮(mg/L)	28.1	27.8	28.4
五日生化需氧量(mg/L)	107	119	114
总砷(mg/L)	0.007L	0.007L	0.007L
pH 值(无量纲)	6.91	6.90	6.93
石油类(mg/L)	0.26	0.24	0.27
总磷(mg/L)	5.12	5.01	5.08
监测项目	监测结果		
	6#雨水排放口		
	2021-11-23		
	HC2111W1100-WS-6 -1-1	HC2111W1100-WS-6 -1-2	HC2111W1100-WS-6 -1-3
氟化物(mg/L)	0.42	0.46	0.49
化学需氧量(mg/L)	26	29	27
总氮(mg/L)	1.18	1.23	1.17
pH 值(无量纲)	7.22	7.24	7.25
总磷(mg/L)	12.7	12.9	12.5

编制: 赵新 ;

审核: 李升环 ;

审定: 刘生 ;

签发: 李升环 ;

云南升环检测技术有限公司

检验检测专用章

2021 年 12 月 06 日