



192513150047

正本

# 检测报告

YNHP20091603-2

项目名称: 云南三元德隆污水处理站出口在线监测设备比对

委托单位: 云南三元德隆铝业有限公司

检测类别: 在线监测比对

报告日期: 2020年9月30日

云南环普检测科技有限公司  
(检验检测专用章)




扫描全能王 创建



## 声 明



- 1、报告无“章”、“云南环普检测科技有限公司检测专用章”、“云南环普检测科技有限公司骑缝章”和“正本”章无效。
- 2、报告内容涂改无效；无编制、校核、审核和批准人（授权签字人）签字无效。
- 3、复制报告未加盖“云南环普检测科技有限公司检验检测专用章”无效。
- 4、委托方如对本报告有任何异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出申请复验，逾期不申请的，视为认可本检测报告。
- 5、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；测试条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责。
- 6、委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
- 7、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

### 本机构通讯资料

公司名称：云南环普检测科技有限公司

通讯地址：云南省昆明经开区春漫大道 80 号云南海归产业园 2 幢 10 楼

邮编： 650500

电话（传真）： 0871-67496995



扫描全能王 创建

## 一、样品基本情况

表1-1 样品信息

委托单位	云南三元德隆铝业有限公司				
项目地址	曲靖市马龙区南海子大道				
采样方式	委托方采样 ( ) 检测方采样 (√)	采样人	李志强、郭孝秋	采样时间	2020.09.16
送样人	李志强	接样人	杨淑艳	样品数量	6个
样品类型	废水	检测时间	2020.09.16~2020.09.17		
样品状态	液态；标识清晰、规范。				

## 二、检测内容

## 1. 废水

检测点位：总排口。

检测项目：pH、镍、化学需氧量、氟化物。

检测频次：6次/天，监测1天。

## 三、检测项目、分析方法、设备和人员

表3-1 检测项目、分析方法、设备和人员一览表

检测项目	分析及标准编号	检测仪器设备名称/型号	设备编号	检出限	检测人员
流量	河流流量测验规范 流速仪法 GB50179-2015	便携式流速测算仪	TQ-2	/	李志强 郭孝秋
镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11912-89	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC、GFA-6880	YQ-003	0.05mg/L	陈艳艳
pH	《水和废水监测分析方法（第四版）》 第三篇第一章 六（二）便携式 pH 计法（B）	便携式 PH 计 PHB-4	YQ-090	0.1 （无量纲）	李志强 郭孝秋
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	YQ-033-1	4mg/L	杨 凤
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-87	PXSJ-216F 型 离子计	YQ-035	0.05mg/L	张红艳



在线监测技术说明			
检测项目	检测仪器设备名称/型号	设备编号	最低检出限
流量	WL-1A1 型超声波明渠流量计	/	/
氟化物	水质氟化物在线监测仪/LFFEC-2006F	/	/
pH	/	/	/
化学需氧量	CODcr 在线分析仪/phtotek6000	/	10mg/L
总镍	总镍在线分析仪/ phtotek6000	/	/

#### 四、气象条件

表 4-1 监测期间气象条件表

监测日期	天气状况	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2020.09.16	/	/	/	/	/



四、检测结果

表 4-1 废水污染源自动检测设备 CODcr 比对检测结果表 (单位: mg/L)

排污企业名称	云南三元德隆铝业有限公司		现场检测日期	2020.09.16			
测点名称	总排口		分析日期	2020.09.17			
工况	正常		样品类型	废水			
测试项目	CODcr		自动仪器测量范围	0-200mg/L			
实际水样测试							
样品编号	采样时间	自动仪器测定值	实验室测定值	绝对误差	相对误差%	标准限值	结果评定
20091603A101	10:00	24.9	24	+0.9	+3.7	绝对误差±5% 相对误差±30%	合格
20091603A102	12:00	26.4	29	-2.6	-9.0		合格
20091603A103	14:00	26.8	30	-3.2	-10.7		合格
20091603A104	16:00	25.7	28	-2.3	-8.2		合格
20091603A105	18:00	38.0	43	-5.0	-11.7		合格
20091603A106	20:00	50.1	54	-3.9	-7.2		合格
质控样品测定							
标样编号	测试时间	测试结果	标准样品编号	标准样品浓度范围		结果评定	
人员测试质控	2020.09.06	27.3	GSB 073161—2014	28.1±1.9		合格	
仪器测试质控	2020.09.06	29.2	GSB 073161—2014	28.1±1.9		合格	
比对结果	合格						
备注	1、依据 HJ/T355-2019 《水污染源在线监测系统运行技术规范》 2、CODcr < 30mg/L 时，绝对误差不超过±5mg/L 3、以接近实际水样的低浓度(约 20mg/L)标样代替实际水样进行试验 4、30mg/L≤CODcr < 60mg/L 时，相对误差不超过±30% 5、60mg/L≤CODcr < 100mg/L 时，相对误差不超过±20% 6、CODcr≥100 mg/L 时，相对误差不超过±15%						



表 4-2 废水污染源自动检测设备氟化物比对检测结果表 (单位: mg/L)

排污企业名称	云南三元德隆铝业有限公司		现场检测日期	2020.09.16			
测点名称	总排口		分析日期	2020.09.17			
工况	正常		样品类型	废水			
测试项目	氟化物		自动仪器测量范围	0-100mg/L			
实际水样测试							
样品编号	采样时间	自动仪器测定值	实验室测定值	绝对误差	相对误差%	标准限值	结果评定
20091603A101	10:00	6.75	6.93	-0.18	-2.6	/	合格
20091603A102	12:00	6.99	7.16	-0.17	-2.4		合格
20091603A103	14:00	6.97	7.22	-0.25	-3.5		合格
20091603A104	16:00	7.07	7.30	-0.23	-3.2		合格
20091603A105	18:00	11.16	11.67	-0.51	-4.4		合格
20091603A106	20:00	16.00	15.42	+0.58	+3.8		合格
质控样品测定							
标样编号	测试时间	测试结果	标准样品编号	标准样品浓度范围		结果评定	
人员测试质控	2020.09.16	1.89	201749	2.01±0.1		合格	
仪器测试质控	2020.09.16	1.94	201749	2.01±0.1		合格	
比对结果	合格						



表 4-3 废水污染源自动检测设备镍比对检测结果表 (单位: mg/L)

排污企业名称	云南三元德隆铝业有限公司		现场检测日期	2020.09.16			
测点名称	总排口		分析日期	2020.09.17			
工况	正常		样品类型	废水			
测试项目	镍		自动仪器测量范围	0-100mg/L			
实际水样测试							
样品编号	采样时间	自动仪器测定值	实验室测定值	绝对误差	相对误差%	标准限值	结果评定
20091603A101	10:00	0.070	0.10	-0.030	-30.0	/	合格
20091603A102	12:00	0.178	0.16	+0.018	+11.2		合格
20091603A103	14:00	0.211	0.24	-0.029	-12.1		合格
20091603A104	16:00	0.107	0.10	+0.007	+7.0		合格
20091603A105	18:00	0.264	0.26	+0.007	+1.5		合格
20091603A106	20:00	0.046	0.05	-0.004	-8.0		合格
质控样品测定							
标样编号	测试时间	测试结果	标准样品编号	标准样品浓度范围		结果评定	
人员测试质控	2020.09.16	1.31	BY400034	1.39±0.09		合格	
仪器测试质控	2020.09.16	1.32	BY400034	1.39±0.09		合格	
比对结果	合格						



表 4-4 废水污染源自动检测设备 pH 比对检测结果表 (单位: 无量纲)

排污企业名称	云南三元德隆铝业有限公司	现场检测日期	2020.09.16				
测点名称	总排口	分析日期	2020.09.17				
工况	正常	样品类型	废水				
测试项目	pH	自动仪器测量范围	/				
实际水样测试							
样品编号	采样时间	自动仪器测定值	实验室测定值	绝对误差	相对误差%	标准限值	结果评定
20091603A101	10:00	7.91	7.86	+0.05	+0.64	绝对误差±0.5	合格
20091603A102	12:00	8.01	7.98	+0.03	+0.38		合格
20091603A103	14:00	8.19	8.12	+0.07	+0.86		合格
20091603A104	16:00	7.70	7.58	+0.12	+1.6		合格
20091603A105	18:00	7.29	7.21	+0.08	+1.1		合格
20091603A106	20:00	7.17	7.11	+0.06	+0.84		合格
质控样品测定							
标样编号	测试时间	测试结果	标准样品编号	标准样品浓度范围	结果评定		
人员测试质控	2020.09.16	/	/	/	/		
仪器测试质控	2020.09.16	/	/	/	/		
比对结果	合格						





表 4-4 废水污染源自动检测设备 pH 比对检测结果表 (单位: 无量纲)

排污企业名称	云南三元德隆铝业有限公司		现场检测日期	2020.09.16			
测点名称	总排口		分析日期	2020.09.17			
工况	正常		样品类型	废水			
测试项目	流量		自动仪器测量范围	/			
实际水样测试							
样品编号	采样时间	自动仪器测定值	实验室测定值	绝对误差	相对误差%	标准限值	结果评定
20091603A101	18:40	18.313	18.368	+0.055	+0.30	相对误差 ±10%	合格
20091603A102	18:50	18.816	18.871	+0.055	+0.29		合格
20091603A103	19:00	21.851	21.906	+0.055	+0.25		合格
20091603A104	19:10	22.191	22.246	+0.055	+0.25		合格
20091603A105	19:20	23.861	23.916	+0.055	+0.23		合格
20091603A106	19:30	22.824	22.879	+0.055	+0.24		合格
质控样品测定							
标样编号	测试时间	测试结果	标准样品编号	标准样品浓度范围		结果评定	
人员测试质控	2020.09.16	/	/	/		/	
仪器测试质控	2020.09.16	/	/	/		/	
比对结果	合格						

----- (以下空白) -----



编制人: 段组祥 日期 2020 年 09 月 30 日

校核人: 杨淑艳 日期 2020 年 09 月 30 日

审核人: 董兰田 日期 2020 年 09 月 30 日

批准人: 宋川书 日期 2020 年 09 月 30 日

---





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号： 192513150047



名称： 云南环普检测科技有限公司

地址： 云南省昆明经开区春漫大道 80 号云南海归产业园 2 幢 10 楼 1017-1029、  
1034-1046 号 (650500)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基  
本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数  
据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由云南  
环普检测科技有限公司-----承担。

许可使用标志



192513150047

发证日期： 2019 年 03 月 18 日

有效期至： 2025 年 03 月 17 日

发证机关：

此复印件与原件一致  
再次复印无效

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



扫描全能王 创建