

企业事业单位环境信息公开表

(2020 年)

一、基础信息	单位名称	云南省盐业有限公司乔后盐矿		
	组织机构代码	统一社会信用代码 91532930MA6K9FD1Y	法定代表人	李志明（负责人）
	生产地址	云南省大理州洱源县乔后镇	联系方式	0872-5361525
	生产经营的主要内容、产品及规模	经营的主要内容：盐及其系列产品。 主要产品及规模为：年产 10 万吨精制盐。		
二、排污信息	主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况	1、废气主要污染物为：燃煤锅炉燃烧产生的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、汞及其化合物等，经石灰石-石膏湿法烟气脱硫、布袋除尘装置处理达标后通过高 35 米的烟囱排放。 2、废水主要污染物为：a、含 NaCl 废水经乏水回收池收集后回收利用。 b、锅炉冲渣水经多级沉淀池沉淀后循环使用。 3、锅炉废气排口一个：脱硫塔废气排口（35 米烟囱）。 4、废水排放口 1 个：制盐工艺间接冷却水排放口。 5、锅炉煤渣定点堆放（建有雨棚），免费提供当地砖厂用于制砖。		
	主要污染物及特征污染物排放浓度、总量及超标情况	1、有组织废气 氮氧化物：2.323584 吨；二氧化硫：6.146492 吨；颗粒物：0.823942 吨；汞及其化合物：0 吨；林格曼黑度：<1。 2、废水 制盐工艺间接冷却水说明： 制盐工艺间接冷却水用于大气式混合冷凝器对 IV 效二次蒸汽进行间接冷却（将蒸汽冷凝成水），利用蒸汽的体积比水大造成真空，独立外排。 废水实际排放量：170712 吨 化学需氧量（COD）：0.3073 吨；五日生化需氧量（COD5）：0.0700 吨；氨氮：0.0034 吨；磷酸盐（以 P 计）：0.0099 吨；总氮（以 N 计）：0.0012 吨。 废水、废气均达标排放。		

	执行的污染物排放标准	1、锅炉废气排放执行 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》 2、废水排放执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》			
三、防治污染设施的建设和运行情况	为保证污染物稳定达标排放并持续减少污染物的排放总量，乔后盐矿已经配套建设有锅炉废气处理装置（布袋除尘处理+脱硫处理）和废水处理装置（1套生活污水处理装置+1套油污分离池+1套多级沉淀池+3套乏水回收池）。 目前，这些废气、废水处理装置均正常稳定运行。				
四、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况	1、2020年11月完成了排污许可证由重点管理变更为简化管理并取得新排污许可证；当年11月开始在全国排污许可证信息管理平台（企业端）按新自行监测方案报送季报、年报； 2、原排污许可证(重点管理)中自行监测方案废水（制盐工艺间接冷却水）为每年监测一次，2020年11月新排污许可证（简化）中自行监测方案废水（制盐工艺间接冷却水）为每季度监测一次；故2020年废水（制盐工艺间接冷却水）只监测了一次，所以全年废水污染物排放量计算数据按2020年12月份《监测报告》计算，全年废水污染物排放量以实际排放情况及达标判定分析中的小结数据为准。				
五、突发环境事件应急预案	序号	预案名称	备案部门	备案编号	备注
	1	云南省盐业有限公司乔后盐矿生产安全事故应急预案	洱源县应急局	532930-2021-0001	
	2	生产厂区突发环境应急预案	洱源县保护局	532930-2020-011-L	
	3	新矿山突发环境应急预案	洱源县保护局	532930-2018-008-L	
六、其他应当公开的环境信息	附件：2020年《云南省盐业有限公司乔后盐矿自行监测（年度监测）》				

附件:

正本



SHJC202012W1015 号

检 测 报 告

委托单位: 云南省盐业有限公司乔后盐矿

受检单位: 云南省盐业有限公司乔后盐矿

项目名称: 云南省盐业有限公司乔后盐矿
年度检测报告



云南升环检测技术有限公司

2020 年 12 月 18 日



声 明

- 1、报告无“**CMA** 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、本报告共 4 页。



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
电话：(0871) 65182438、13888077373、13529396429
质量投诉电话：(0871) 65182438

邮编：650221

一、基本情况

表 1 基本情况

委托单位: 云南省盐业有限公司乔后盐矿		样品方式: 被委托方采样			
受检单位: 云南省盐业有限公司乔后盐矿		项目负责人: 严达交			
项目名称: 云南省盐业有限公司乔后盐矿年度检测报告		采样人员: 严达交、王鹏超			
采样时间: 2020 年 12 月 01 日		接样人员: 侯艳林			
接样时间: 2020 年 12 月 02 日					
检测时间: 2020 年 12 月 01 日~2020 年 12 月 07 日					
检测项目	大气	有组织废气: 林格曼黑度、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、汞及其化合物, 共 5 项			
	水质	污水: pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷, 共 6 项			
采样点位	大气	有组织废气: 设 1 个采样点位, 即废气排放口			
	水质	污水: 设 1 个采样点位, 即制盐工艺间接冷却水			
采样频次	大气	有组织废气: 采样 1 天, 采样 3 次			
	水质	污水: 采样 1 天, 采样 3 次			
备注	样品编号		颜色	浑浊度	气味
	202012W1015FS001		无	无浑浊	无气味
	202012W1015FS002		无	无浑浊	无气味
	202012W1015FS003		无	无浑浊	无气味
	样品数量: 有组织废气: 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、汞及其化合物各 3 个、林格曼黑度 1 个, 污水 3 个 备 注: pH、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度为现场检测项目, 其余项目按要 求于实验室内分析测试				

采样点位图:



二、检测分析方法及仪器

表 2 检测分析方法及仪器

检测项目	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
废气采样	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157—1996	/	严达交 王鹏超	/
水样采集	污水监测技术规范 HJ91.1-2019	/		/
固定污染源 NO _x	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪 11903		3mg/m ³
固定污染源 SO ₂	固定污染源废气二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪 11903		3mg/m ³
低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪 11903 ZR-5101 滤膜（滤筒）平衡称量系统 11819 CPA225D 十万分之一分析天平 11601		1.0mg/m ³
烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T398-2007	烟气黑度图		0~5 级
汞	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行） HJ543-2009	F732-V 冷原子吸收测汞仪 11210	李志贤 高 艳	采样体积为 10L 时 0.0025mg/m ³
pH	水质 pH 的测定 玻璃电极法 GB6920-86	PHB-4 便携式 pH 计 11937	严达交 王鹏超	0~14（无量纲）
COD	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	4mg/L
BOD ₅	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	XC-SD-25-1 25ml 具塞滴定管		0.5mg/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	UV-2100 紫外可见分光光度计 11901	肖 波	0.05mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	UV-2100 紫外可见分光光度计 11901	肖 波	0.025mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-89	UV-2000 紫外可见分光光度计 11003	杨 集	0.01mg/L

三、检测结果

3.1 污水检测结果

表 3 污水检测结果

单位: mg/L

点 位	制盐工艺间接冷却水		
日期/编号	12 月 01 日		
项目	202012W1015FS001	202012W1015FS002	202012W1015FS003
pH (无量纲)	7.63	7.26	7.19
化学需氧量	18	16	15
五日生化需氧量	4.1	3.6	3.8
氨氮	0.182	0.200	0.169
总氮	0.51	0.42	0.58
总磷	0.066	0.062	0.073

3.2 有组织废气检测结果

表 4 有组织废气检测结果

点 位: 废气排放口		燃料: 烟煤						
		含湿量 (%): 8.40/8.40/8.40						
基准氧含量 (%): 9		氧含量 (%): 14.3/14.4/14.3						
排气筒高度: 35m		烟 (尾) 气温度: 28.2/28.6/29.3℃						
烟道面积: 0.7854m ²		烟 (尾) 气流速: 11.4/10.7/10.4m/s						
采 样 日 期	项目 编号	标况 流量 Nm ³ /h	颗粒物			林格曼黑度 (级)		
			实测 浓度 mg/m ³	基准氧含量 排放浓度 mg/Nm ³	排放 速率 kg/h			
12 月 01 日	202012W1015YQ004	21851	14.1	25.3	0.308	<1		
	202012W1015YQ005	20485	16.6	30.2	0.340			
	202012W1015YQ006	19862	16.4	29.4	0.326			
	平均值	20732	15.7	28.3	0.325			
采 样 日 期	项目 编号	标况 流量 Nm ³ /h	二氧化硫			氮氧化物		
			实测 浓度 mg/m ³	基准氧 含量排 放浓度 mg/Nm ³	排放 速率 kg/h	实测 浓度 mg/m ³	基准氧 含量排 放浓度 mg/Nm ³	排放 速率 kg/h
12 月 01 日	202012W1015YQ004	21851	94	168	2.05	105	188	2.29
	202012W1015YQ005	20485	108	196	2.21	97	176	1.99
	202012W1015YQ006	19862	87	156	1.73	112	201	2.22
	平均值	20732	96	174	2.00	105	188	2.17
备注		监测期间设备正常运行						

表 4 (续) 有组织废气检测结果

点 位: 废气排放口			燃料: 烟煤		
基准氧含量 (%): 9			含湿量 (%): 8.40/8.40/8.40		
排气筒高度: 35m			氧含量 (%): 14.3/14.3/14.3		
烟道面积: 0.7854m ²			烟 (尾) 气温度: 28.5/28.3/27.9℃		
			烟 (尾) 气流速: 10.9/11.2/11.5m/s		
采 样 日 期	项 目 编 号	标 况 流 量 Nm ³ /h	汞及其化合物		
			实 测 浓 度 mg/m ³	基 准 氧 含 量 排 放 浓 度 mg/Nm ³	排 放 速 率 kg/h
12 月 01 日	202012W1015YQ001	20871	0.0025L	0.0045L	2.61×10 ⁻⁵
	202012W1015YQ002	21459	0.0025L	0.0045L	2.68×10 ⁻⁵
	202012W1015YQ003	27224	0.0025L	0.0045L	3.40×10 ⁻⁵
	平均值	23185	/	/	2.90×10 ⁻⁵
备 注		监测期间设备正常运行			

备注: 1、“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限

2、当实测浓度低于检出限时, 以检出限的一半为实测浓度计算排放速率

编 制: 赵 新;

审 定: 周利;

审 核: 陈 伟;

签 发: 陈 伟;

云南升环检测技术有限公司

2020年12月18日

监测期间企业生产工况记录表

No. SHJC 2020121015

基本情况							
企业名称 (公章)	云南省盐业有限公司乔后盐矿						
地址	云南省大理州洱源县乔后镇						
法人代表	李志明	联系人	胡炜	联系电话	13769246640		
行业类别	盐加工、锅炉、食品及饲料添加剂制造,其他采矿业			建厂时间	1956 年		
平均每年生产时间	360 日/年		每天实际生产时间	24 时/日			
主要产品名称	设计能力		正常产量		监测时产量		工况 (%)
	吨 / 年	吨 / 天	吨/年	吨 / 天	吨/年	吨/天	
精制盐	100000	278	30000	278	30000	278	100
有组织排放废气							
锅 (窑) 名称	15 吨循环硫化床锅炉		设备型号规格		SHx15-1.25-w		
净化设备名称	布袋除尘、钙碱法脱硫		设备型号规格				
安装时间	2016	监测期间运行状况	正常		烟囱高度 (米)	35	
燃料种类及名称	烟煤	产地	华坪		燃烧方式		
正常生产燃料耗量	2 吨/小时		监测期间燃料耗量	2 吨/小时			
引风量	40000 立方米/小时		鼓风量	12118 立方米/小时			
生产废水							
处理设备名称	多级沉淀池		台 (套) 数		1		
设计处理能力	120 立方米/天		实际处理能力		120 立方米/天		
新鲜用水量	5 吨/天		废水年排放量		50 立方米/小时		
重复用水量	115 吨/天		监测期间废水排放量		0 立方米/天		
排往何处							
生活废水							
处理设备名称	隔油池、沉淀池		台 (套) 数		1		
设计处理能力	2 立方米/天		实际处理能力		2 立方米/天		
新鲜用水量	1.4 吨/天		废水年排放量		0 吨/天		
重复用水量	0 吨/天		监测期间废水排放量		/		
排往何处 (水体名称)	经隔油池、沉淀池处理后回用于厂区绿化及洒水降尘不外排						
噪声							
机器名称	型号	功率	运行状况				
			开 (台)	停 (台)			
鼓风机		90	1				
引风机		132	1				
二次风机		55	1				
循环泵		90	4				
离心机		55	1	1			
备注							

填表人: 董建花

审核人: 胡炜

填表日期: 2020.12.1



SHJC202012W3071 号

检 测 报 告

委托单位：云南省盐业有限公司乔后盐矿

受检单位：云南省盐业有限公司乔后盐矿



项目名称：云南省盐业有限公司乔后盐矿自行监测

云南升环检测技术有限公司

2020 年 12 月 30 日





声 明

- 1、报告无“**MA** 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、本报告共 2 页。



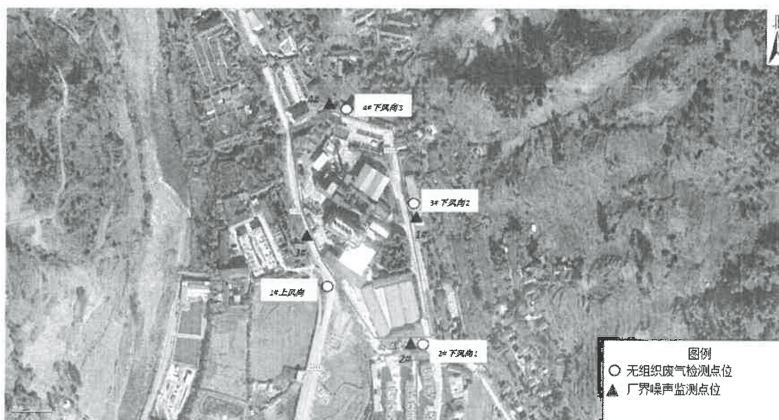
地址：昆明市五华区上马村五台路 8 号建材院内新 5 栋 2 楼
电话：（0871）67168525、13888077373、13529396429
质量投诉电话：（0871）67168525

邮编：650221

一、基本情况

表 1 基本情况

委托单位: 云南省盐业有限公司乔后盐矿		样品方式: 被委托方采样
受检单位: 云南省盐业有限公司乔后盐矿		项目负责人: 赵海帆
项目名称: 云南省盐业有限公司乔后盐矿自行监测		采样人员: 赵海帆、董广成
采样时间: 2020 年 12 月 18 日		
检测时间: 2020 年 12 月 18 日~2020 年 12 月 20 日		
检测项目	大气	无组织废气: 颗粒物, 共 1 项
	噪声	厂界噪声
采样点位	大气	无组织废气: 共设 4 个采样点位, 即 1#上风向 (厂界西侧)、2#下风向 1 (厂界南侧)、3#下风向 2 (厂界东侧)、4#下风向 3 (厂界北侧)
	噪声	厂界噪声: 共设 4 个监测点位, 即 1#厂界东侧、2#厂界南侧、3#厂界西侧、4#厂界北侧
采样频次	大气	无组织废气: 采样 1 天, 采样 3 次
	噪声	厂界噪声: 监测 1 天, 昼间、夜间各监测 1 次
备注	样品数量: 无组织废气: 颗粒物 12 个, 噪声 8 个 备 注: 噪声为现场检测项目, 其余项目按要求于实验室内进行分析测试	
采样点位图:		



二、检测分析方法及仪器

表 2 检测分析方法及仪器

检测项目	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
无组织废气	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T55-2000	/	赵海帆 董广成	/
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	AWA6228+ 多功能声级计 11924		(30~130) dB (A)

表 2 (续) 检测分析方法及仪器

检测项目	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
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T15432-1995	崂应 2050 型综合采样器 11501、11502、11503、 11504 ZR-5101 滤膜 (滤筒) 平衡称量系统 11819 CPA225D 十万分之一分 析天平 11601	赵海帆 董广成	0.001mg/m ³

三、检测结果

3.1 无组织废气检测结果

表 3 无组织废气 (颗粒物) 检测结果

项 目		颗粒物 (μg/m ³)			
日 期/时 段	点 位	1#上风向 (厂界西侧)	2#下风向 1 (厂界南侧)	3#下风向 2 (厂界东侧)	4#下风向 3 (厂界北侧)
12 月 18 日	10:00-11:00	103	113	109	119
	13:00-14:00	107	126	136	151
	16:00-17:00	105	118	124	134

3.2 噪声检测结果

表 4 噪声检测结果

单位: dB (A)

日 期/点 位		时段		L _{eq} (A)	时段		L _{eq} (A)
12 月 18 日	1#厂界东侧	昼 间	13:25-13:35	57.5	夜 间	22:12-22:22	44.7
	2#厂界南侧		13:38-13:48	53.2		22:26-22:36	42.9
	3#厂界西侧		13:53-14:03	54.7		22:40-22:50	43.8
	4#厂界北侧		14:07-14:17	55.8		22:54-23:04	44.5
气象 条件	日期: 2020 年 12 月 18 日 天气: 晴 风速风向: 昼 1.6m/s 夜 2.1m/s 西南风						

编 制: 赵 海 帆;

审 核: 董 广 成;

审 定: 于 清 林;

签 发: 董 广 成;

云南升环检测技术有限公司

2020 年 12 月 30 日

监测期间企业生产工况记录表

No.SHJC2020121015

基本情况							
企业名称 (公章)	云南省盐业有限公司乔后盐矿						
地址	云南省大理州洱源县乔后镇						
法人代表	李志明	联系人	胡炜	联系电话	13769246640		
行业类别	盐加工、锅炉、食品及饲料添加剂制造,其他采矿业			建厂时间	1956 年		
平均每年生产时间	360 日/年		每天实际生产时间	24 时/日			
主要产品名称	设计能力		正常产量		监测时产量		工况 (%)
	吨 / 年	吨 / 天	吨 / 年	吨 / 天	吨 / 年	吨 / 天	
精制盐	100000	278	30000	278	30000	278	100
有组织排放废气							
锅 (窑) 名称	15 吨循环硫化床锅炉		设备型号规格		SHx15-1.25-w		
净化设备名称	布袋除尘、钙碱法脱硫		设备型号规格				
安装时间	2016	监测期间运行状况	正常		烟囱高度 (米)	35	
燃料种类及名称	烟煤	产地	华坪		燃烧方式		
正常生产燃料耗量	2 吨/小时		监测期间燃料耗量	2 吨/小时			
引风量	40000 立方米/小时		鼓风量	12118 立方米/小时			
生产废水							
处理设备名称	多级沉淀池		台 (套) 数		1		
设计处理能力	120 立方米/天		实际处理能力		120 立方米/天		
新鲜用水量	5 吨/天		废水年排放量		50 立方米/小时		
重复用水量	115 吨/天		监测期间废水排放量		0 立方米/天		
排往何处							
生活废水							
处理设备名称	隔油池、沉淀池		台 (套) 数		1		
设计处理能力	2 立方米/天		实际处理能力		2 立方米/天		
新鲜用水量	1.4 吨/天		废水年排放量		0 吨/天		
重复用水量	0 吨/天		监测期间废水排放量		/		
排往何处 (水体名称)	经隔油池、沉淀池处理后回用于厂区绿化及洒水降尘不外排						
噪声							
机器名称	型号	功率	运行状况				
			开 (台)	停 (台)			
鼓风机		90	1				
引风机		132	1				
二次风机		55	1				
循环泵		90	4				
离心机		55	1	1			
备注							

填表人: 董建花

审核人: 胡炜

填表日期: 2020.12.11