

云南省盐业有限公司昆明盐矿
环境信息依法披露报告
(2021 年度)

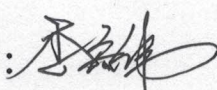
编制单位：云南省盐业有限公司昆明盐矿
统一社会信用代码：91530181MA6K9BW09A
编制时间：2022 年 3 月 1 日



承 诺

本人承诺云南省盐业有限公司昆明盐矿 2021 年度企业环境信息依法披露报告内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

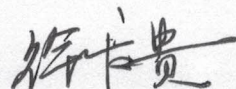
特此承诺。

企业负责人（签字）：

2022 年 2 月 28 日

本人承诺云南省盐业有限公司昆明盐矿 2021 年度企业环境信息依法披露报告中环保信息及数据真实、准确、完整。

特此承诺。

主管环保工作负责人（签字）：

2022 年 2 月 28 日

云南省盐业有限公司昆明盐矿

2021 年度环境信息依法披露报告

根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国清洁生产促进法》和《企业环境信息依法披露管理办法》等法律法规规定，按照关于印发《企业环境信息依法披露格式准则》的通知要求，现将云南省盐业有限公司昆明盐矿 2021 年度企业环境信息依法披露如下：

一、企业基本信息

昆明盐矿属国家食盐定点生产企业，隶属于云南省能源投资集团有限公司，是云南省盐业有限公司下属最大的制盐生产企业，于 1986 年开始筹建，1993 年 6 月 20 万吨/年真空制盐装置建成投产，2006 年、2011 年 30 万吨/年及 80 万吨/年制盐装置先后建成投用。经过多次改制、更名和扩能后，云南省盐业有限公司昆明盐矿于 2016 年 12 月正式注册成立

昆明盐矿主厂区占地面积 502.19 亩，资产总额 7.83 亿元，生产能力为年产 130 万吨精制盐和 7 万吨工业无水硫酸钠（芒硝）。矿区位于安宁太平杨梅山，深度 369 米-730 米，矿床分布面积 60 平方公里，赋存于侏罗纪地层中。矿层中盐与钙芒硝呈“共生—伴生”关系，探明盐总储量 136 亿吨，平均含量 58.86%，属全国内陆盐第二位；钙芒硝总储量 98

亿吨，平均品位约 30%，居全国首位，是云南省盐化工业的理想基地。原料开采工艺采用世界上先进的钻井水溶法，原料输送为全封闭自流交替输卤和供水；供热系统实行热、电联产；盐硝联产工艺技术及关键设备引进于瑞士和德国，在国内处于领先水平。生产原料皆取自受国家生态原产地保护的范围，产品质量高，均达到优级品标准。

昆明盐矿主要生产食用盐（含古滇臻选盐、海澡碘盐、低钠盐、加碘精制食盐、未加碘食盐等）、精制工业盐（含散盐、袋盐）、畜牧盐、芒硝、饲料添加剂氯化钠等产品。

单位名称	云南省盐业有限公司昆明盐矿		
统一社会信用代码	91530181MA6K9BW09A	企业负责人	李宏伟
注册地址	云南省安宁市连然街道青武山	生产地址	云南省安宁市连然街道青武山
行业类别	采盐、火力发电炉、盐加工	企业性质	国有企业
企业联系人	徐发贵	联系方式	13577007057
是否实施强制性清洁生产审核的企业	☐ 是 ☒ 否	是否属于重点排污单位	☒ 是 ☐ 否
主要产品	食用盐、工业盐和工业无水硫酸钠（芒硝）	设计规模	130 万吨/年
生产工艺	矿山卤水采用钻井水溶采卤法开采工艺，精制盐生产采用真空制盐工艺。		

二、 企业环境管理信息

（一）排污许可情况

2020 年 9 月 25 日，昆明盐矿完成新版排污许可证办证

工作，并由昆明市生态环境局颁发，有效期为 2020 年 09 月 02 日至 2023 年 09 年 01 日。

(二) 主要许可事项

1. 大气

类别	排放口名称	排气筒高度	污染物种类	标准限值	执行标准
废气	75t 锅炉 1 [#] 脱硫塔出口 (75t 1 [#] 、2 [#] 锅炉废气)	60m	烟尘	≤30mg/m ³	GB13223-2011《火电厂大气污染物排放标准》表 1 标准
			SO ₂	≤200mg/m ³	
			NO _x	≤200mg/m ³	
			林格曼黑度	1 级	
			汞及其化合物	≤0.03mg/m ³	
	75t 锅炉 2 [#] 脱硫塔出口 (75t 1 [#] 、2 [#] 锅炉和 45t 锅炉废气)	120m	烟尘	≤30mg/m ³	GB13223-2011《火电厂大气污染物排放标准》表 1 标准
			SO ₂	≤200mg/m ³	
			NO _x	≤200mg/m ³	
			林格曼黑度	1 级	
			汞及其化合物	≤0.03mg/m ³	
	30 万吨盐硝工业废气 (盐除尘器排口)	26m	盐尘、硝尘	≤200mg/m ³	GB9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》表 2 二级标准
	30 万吨盐硝工业废气硝除尘器排口)	26m	盐尘、硝尘	≤200mg/m ³	
	80 万吨盐硝工业废气 (盐除尘器排口)	32	盐尘、硝尘	≤200mg/m ³	
	80 万吨盐硝工业废气 (硝除尘器排口)	34m	盐尘、硝尘	≤200mg/m ³	
二氧化硫允许排放量: 396.49 吨; 氮氧化物允许排放量 396.49 吨; 颗粒物允许排放量 59.17 吨					

2. 无组织排放

类别	监测点位	污染物种类	标准限值	执行标准
无组织排放	1# (南)	颗粒物	$\leq 1\text{mg}/\text{m}^3$	GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 1
	2# (西南)			
	3# (北)			
	4# (东北)			

	5#（东）	氨气	$\leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$	GB1454-93《恶臭污染物排放标准》表1 二级标准
	6#（南）			
	7#（西）			
	8#（北）			

3. 噪声

类别	监测点位	污染物种类	标准限值	执行标准
噪声监测	1#（南）	Leq(A)	昼间 65dB（A）， 夜间 55dB（A），	GB12348—2008 《工业企业厂界 噪声标准》3 类区 标准
	2#（西南）			
	3#（北）			
	4#（东北）			

4. 雨水排放口：COD、氨氮、其他特征污染物（总磷（以 P 计）、PH 值、五日生化需氧量、漂浮物、动植物油、总硬度、水温、溶解性总固体、悬浮物。

三、环境保护税缴纳情况

（一）环境保护税分税目缴纳额、实际缴纳总额

昆明盐矿排污税缴纳统计表

时间	本期应纳税额	本期减免税额	本期应补(退)税额
一季度	259043.97	115268.08	143775.89
二季度	244772.18	80641.86	164130.32
三季度	282891.17	113800.08	169091.09
四季度	294831.26	100526.46	194304.8
合计	1081538.58	410236.48	671302.1

四、环境污染责任保险情况

昆明盐矿于 2020 年 7 月 3 日与中国大地财产保险股份有限公司安宁支公司签订昆明盐矿 2020 年度-2021 年度环境污染强制责任保险项目服务合同，合同号：

YSIC-2020-KMYK-15-0, 合同有效期: 2020 年 8 月 1 日-2021 年 8 月 1 日。

五、企业环保信用评价等级

2021 年度企业环保信用自评等级: 良好。

六、污染防治设施情况

(一) 污染防治设施

污染防治设施名称	对应产污环节名称	处理的污染物种类	污染防治设施工艺	有组织排放口名称	有组织排放口编号
除尘器	锅炉烟气	粉尘	电袋复合除尘器	1 号脱硫塔排口	DA-001
喷淋塔	锅炉烟气	二氧化硫	电石渣-石膏湿法	1 号脱硫塔排口	
脱硝系统	锅炉烟气	氮氧化物	SCR, SNCR	1 号脱硫塔排口	
烟气在线监测系统	锅炉烟气	二氧化硫、氮氧化物、粉尘	红外法	1 号脱硫塔排口	
除尘器	锅炉烟气	粉尘	电袋复合除尘器	2 号脱硫塔排口	DA-002
喷淋塔	锅炉烟气	二氧化硫	电石渣-石膏湿法	2 号脱硫塔排口	
脱硝系统	锅炉烟气	氮氧化物	SCR, SNCR	2 号脱硫塔排口	
烟气在线监测系统	锅炉烟气	二氧化硫、氮氧化物、粉尘	红外法	1 号脱硫塔排口	
除尘系统	30 万吨制盐装置盐干燥床	粉尘	旋风除尘+水沫喷淋除尘	30 万吨制盐盐干燥床废气排放口	DA-003
除尘系统	30 万吨制盐装置硝干燥床	粉尘	旋风除尘+水沫喷淋除尘	30 万吨制盐硝干燥床废气排放口	DA-004
除尘系统	80 万吨制盐装置盐干燥床	粉尘	旋风除尘+水沫喷淋除尘	80 万吨制盐盐干燥床废气排放口	DA-005
除尘系统	80 万吨制盐装置硝干燥床	粉尘	旋风除尘+水沫喷淋除尘	80 万吨制盐硝干燥床废气排放口	DA-006

（二）污染防治设施运行维护情况

昆明盐矿 1 号、2 号脱硫塔排口烟气在线监测系统由云南深隆环保(集团)有限公司负责驻厂运维,运维时间为 2021 年 3 月 1 日-2022 年 2 月 28 日。

七、大气污染物排放情况

（一）生产情况及监测天数

2021 年,昆明盐矿共生产 353 天,监测 353 天。

（二）监测情况

昆明盐矿 1 号脱硫塔排口、2 号脱硫塔排口外排烟气采用的是德国西克麦哈克 SMC-9021 烟气在线监测系统监测,监测数据为实时监测数据,并已按环保部门要求与各级监控平台联网。

1 号脱硫塔 2021 年全年生产 319.4 天,监测 319.4 天,监测小时数 7666 小时;二氧化硫达标次数 7654 次,未达标次数 12 次,达标率 99.22%;氮氧化物达标次数 7610 次,未达标次数 56 次达标率 99.27%;颗粒物达标次数 7606 次,未达标次数 60 次达标率 99.84%。

2 号脱硫塔 2021 年全年生产 353 天,监测 353 天,监测小时数 8480 小时;二氧化硫达标次数 8463 次,未达标次数 17 次,达标率 99.8%;氮氧化物达标次数 8419 次,未达标次数 61 次,达标率 99.28%;颗粒物达标次数 8428 次,未达标次数 52 次,达标率 99.39%。

未达标情况主要原因:一是因启、停运锅炉期间,氧含量的变化导致二氧化硫、氮氧化物、颗粒物监测数据出现异

常超标；二是因运维单位云南深隆环保有限公司在对1号、2号脱硫塔烟气在线监测系统开展现场运维工作时，为测试烟气在线监测系统的监测数据准确性，通入高、中、低浓度标气进行测试，造成1号、2号脱硫塔烟气在线监测系统监测数据超标；三是在生产过程中，因为生产工艺的调控和生产设备故障，导致监测数据超标，四是，烟气在线监测系统反吹，导致氧含量为19%-21%，造成监测数据超标。

委托监测情况：昆明盐矿2021污染物排放委托监测的第三方机构为：云南华测检测认证有限公司，检验检测机构资质认定证书编号：162500340137，有效期：2020年05月22日-2022年06月16日。

1号脱硫塔、2号脱硫塔林格曼黑度和汞及其化合物，每季度监测一次，2021年开展了4次监测。30万吨盐除尘器排口、30万吨硝除尘器排口、80万吨盐除尘器排口和80万吨硝除尘器排口，每半年监测一次，2021年开展了2次监测。厂界颗粒物、氨水罐周边氨气浓度，每季度监测一次，2021年开展了4次监测。

（三）全年废气污染物排放量

2021年二氧化硫排放124.32吨；氮氧化物排放232.55吨；烟尘排放20.19吨。废气污染物均达标排放。

1号脱硫塔废气排放量87252.79万标立方米，二氧化硫平均排放浓度： $55.555\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物平均排放浓度： $126.2\text{mg}/\text{m}^3$ ；烟尘平均排放浓度： $8.57\text{mg}/\text{m}^3$ 。

2号脱硫塔废气排放量162321.64万标立方米，二氧化

硫平均排放浓度：60.72mg/m³；；氮氧化物平均排放浓度：112.13 mg/m³；烟尘平均排放浓度：11.55mg/m³。

1号脱硫塔汞及其化合物 0.0018mg/m³，林格曼黑度<1（级）；2号脱硫塔汞及其化合物 0.0022mg/m³，林格曼黑度<1（级）。

30万吨盐除尘器排放浓度：（30万吨盐干燥床停运，盐除尘器停运，未监测）；硝除尘器排放浓度：50mg/m³；

80万吨盐除尘器排放浓度：12.5mg/m³；硝除尘器排放浓度 16mg/m³。

无组织排放情况：

厂界颗粒物：南：0.11mg/m³；西南：0.95mg/m³；北：0.05mg/m³；东北：0.22mg/m³。

氨水罐周边氨气：东 0.12mg/m³；南：0.12mg/m³；西：0.11mg/m³；北：0.13mg/m³。

八、废水排放情况

昆明盐矿生产废水循环利用，废水零排放，生活废水通过生活污水处理装置处理后循环使用。

九、固体废物、危险废物处置情况

（一）固体废处置情况

昆明盐矿产生固体废物为一类工业固体废物，动力分厂采用的是燃煤锅炉，在燃烧过程中，产生炉渣、粉煤灰；脱硫工序产生石膏。

1. 昆明盐矿炉灰采用气力输灰的方式，输送至安宁立方新型建材有限公司，用于制作蒸汽砖；2021年炉灰处置量为：

61220.8 吨。

2. 炉渣由用车辆运输至安宁立方新型建材有限公司，用于制作砖、制作混凝土地板；2021 年炉渣处置量为：40426.16 吨。

3. 脱硫石膏用车辆运输至安宁景航商贸有限公司，用于制作水泥；2021 年脱硫石膏处置量为：11781.88 吨。

（二）危险废物处置情况

1. 废矿物油：废矿物油储存仓库经度 102.51，纬度 24.92，仓库面积 25 平方米；危废类别：HW08 废矿物油与含矿物油废物；危废代码：900-249-08；危险特性：对生态环境和人体健康具有有害影响的毒性和有害性。2021 年处置单位：云南东升茂泰科技环保有限公司，危险废物利用和处置单位危险废物经营许可证编号：Y5301220084。处置量：9.138 吨，存储量：0 吨。

2. 废铅酸蓄电池：废矿物油储存仓库经度 102.51，纬度 24.92，仓库面积 30 平方米；危废类别 HW31 含铅废物；危废代码：900-052-31；危险特性：对生态环境和人体健康具有有害影响的毒性和腐蚀性。2021 年处置单位：云南源润再生资源利用有限公司，危险废物利用和处置单位危险废物经营许可证编号：GDQ5301110008。处置量 10.2297 吨，库存 19 只。

3. 废化学试剂：危废类别 HW49 其他废物；危废代码：900-047-49；危险特性：对生态环境和人体健康具有有害影

响的毒性、腐蚀性、易燃性和反应性。2021 年处置单位：曲靖天朗嘉华恩萨环境技术有限公司，危险废物利用和处置单位危险废物经营许可证编号:Y5303230165。处置量 0.8 吨，库存量 0 吨。

十、噪声排放情况

昆明盐矿执行 GB12348－2008《工业企业厂界噪声标准》3 类区标准，2021 年厂界噪声监测结果为：

类别	监测点位	污染物种类	监测值	标准限值	执行标准
噪声 监测	1#（南）	Leq(A)	昼间 61dB	昼间 65dB (A)， 夜间 55dB (A)，	GB12348— 2008《工业企 业厂界噪声 标准》3 类区 标准
			夜间 53dB		
	2#（西南）		昼间 57dB		
			夜间 51dB		
	3#（北）		昼间 58dB		
			夜间 52dB		
	4#（东北）		昼间 59dB		
			夜间 53dB		

昆明盐矿厂界噪声均达标。

十一、排污许可证执行情况

按照《排污许可证管理条例》要求，昆明盐矿每季度编制排污许可证执行报告在“全国排污许可证管理信息平台-公开端”中公开，并报昆明市生态环境局备案。

十二、应急管理情况

昆明盐矿编制了《昆明盐矿突发环境事件应急预案》、《昆明盐矿突发环境事件专项应急处置方案》、《昆明盐矿危险废物突发环境事件专项应急处置预案》，于 2021 年 10

月 27 日向昆明市生态环境局安宁分局进行备案，备案编号：ANYJ-530181-2021-386-L。

十三、生态环境违法情况

昆明盐矿 2021 年内未受到任何生态环境行政处罚。

十四、其他应当披露的环境信息情况

根据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》，昆明盐矿制定了 2021 年度环境排放自行监测方案，严格按照方案开展环境排放监测工作，年终编制了自行监测年度报告，方案和年报均向属地环保部门进行了备案。

附件：1. 昆明盐矿 2021 年自行监测方案

2. 昆明盐矿 2021 年自行监测开展情况年度报告

云南省盐业有限公司昆明盐矿

2022 年 3 月 1 日

