

附件 2

2021

根据《企业事业单位环境信息公开办法》要求，现将云南省盐业有限公司昆明盐矿 2021 年开展自行监测及信息公开工作情况报告如下：

一、监测方案的情况

2021 年根据新的排污许可证内容，昆明盐矿监测项目包含：

1. 1 号脱硫塔（75 吨 1#、2#锅炉废气二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、林格曼黑度和汞及其化合物）、2 号脱硫塔（75 吨 3#、4#锅炉废气二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、林格曼黑度和汞及其化合物）；

2. 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、80 万吨硝除尘器排口；

3. 厂界南面、西南、西北、北面四面的噪声。

4. 无组织排放（1）厂界颗粒物南面、西南、西北、北面四面。（2）氨水罐区周边东、南、西、北四面。

二、全年生产、监测基本情况

（一）生产情况、监测天数：

2021 年，昆明盐矿共生产 353 天，监测天数 365 天。

（二）各监测点、监测指标全年监测次数、达标次数、超标情况

1. 昆明盐矿锅炉外排烟气采用的是烟气在线监测系统监

测，监测数据为实时监测数据。

(1) 1号脱硫塔2021年全年监测320天，二氧化硫达标率99.8%，氮氧化物达标率99.36%，颗粒物达标率99.27%。

(2) 2号脱硫塔2021年全年监测353天，二氧化硫达标率99.82%，氮氧化物达标率99.3%，颗粒物达标率99.4%。

未达标情况主要有以下几个方面的原因，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。

2. 昆明盐矿1号脱硫塔、2号脱硫塔林格曼黑度和汞及其化合物2021年开展了4次监测，每季度监测一次，监测结果全部达标。

3. 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、80万吨硝除尘器排口2021年开展了2次监测，每半年监测一次，监测结果全部达标。

4. 2021年开展了4次噪声监测，每季度一次，4次监测全部达标。

5. 昆明盐矿无组织排放：厂界颗粒物、氨水罐周边氨气浓度2021年开展了4次监测，每季度监测一次，监测结果全部达标。

三、全年废气、废水污染物排放量

（一）废气

1. 废气污染物排放浓度

（1）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）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： $60.72\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物平均排放浓度： $112.13\text{mg}/\text{m}^3$ ；烟尘平均排放浓度： $11.55\text{mg}/\text{m}^3$ 。

（3）昆明盐矿 2021 年污染物排放总量：二氧化硫排放总量：124.32 吨；氮氧化物排放总量：232.55 吨；烟尘排放总量：20.19 吨。

昆明盐矿废气污染物达标排放。

注：1. 以上数据不包括 1 号、2 号脱硫塔启、停运期间，以及运维单位运行维护、各级环保部门现场检查时通标核查的数据。

（4）1号脱硫塔汞及其化合物 $0.0018\text{mg}/\text{m}^3$ ，林格曼黑度<1（级）；2号脱硫塔汞及其化合物 $0.0022\text{mg}/\text{m}^3$ ，林格曼黑度<1（级）

2. 制盐废气

（1）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： $50\text{mg}/\text{m}^3$ ；

（2）80万吨盐除尘器排放浓度： $12.5\text{mg}/\text{m}^3$ ；硝除尘器排放浓度 $16\text{mg}/\text{m}^3$ 。

3. 无组织排放

（1）厂界颗粒物：南： $0.11\text{mg}/\text{m}^3$ ；西南： $0.95\text{mg}/\text{m}^3$ ；北： $0.05\text{mg}/\text{m}^3$ ；东北： $0.22\text{mg}/\text{m}^3$ 。

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

(二) 废水

昆明盐矿无废水外排。

四、固体废弃物的类型、产生数量，处置方式数量以及去向

(一) 固废处置情况

2021 年共处置工业固体废弃物：安宁立方新型建材有限公司处置粉煤灰 61220.8 吨、炉渣 40426.16 吨、安宁景航商贸有限公司处置石膏 11781.88 吨、回收利用钙镁泥 8956 吨。综合利用 100%。

(二) 危废处置情况

1. 2021 年处置废矿物油 9.138 吨，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。

2. 2021 年处置废铅酸蓄电池 10.2297 吨，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。

3. 2021 年处置废化学试剂 0.8 吨，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。

五、按要求开展的周边环境质量影响状况监测结果

2021 年云南省盐业有限公司昆明盐矿对昆明盐矿厂界噪声开展监测工作，南：昼间 61dB；夜间 53dB；西南：昼间 57dB；夜间 51dB；北：昼间 58dB；夜间 52dB；东北：昼间 59dB；夜间 53dB，厂界噪声均达标。

此报告

云南省盐业有限公司昆明盐矿

2022年1月19日

