

排污许可证执行报告

(季报)

排污许可证编号：911529000989362440001R

单位名称：内蒙古利元科技有限公司

报告时段：2022 年第 04 季

法定代表人（实际负责人）：童绪刚

技术负责人：祁旭

固定电话：04838692888

移动电话：13289553183

排污单位名称（盖章）

报告日期：2023 年 01 月 13 日

承诺书

阿拉善盟生态环境局：

内蒙古利元科技有限公司承诺提交的排污许可证执行报告中各项内容和数据均真实、有效，并愿承担相应法律责任。我单位将自觉接受环境保护主管部门监管和社会公众监督，如提交的内容和数据与实际情况不符，将积极配合调查，并依法接受处罚。

特此承诺。

单位名称：  (盖章)

法定代表人：  (签字)

日期：

企业基本信息

(一) 排污单位基本信息

表 1-1 排污单位基本信息 (热力生产和供应+染料制造+危险废物治理-焚烧)

序号	记录内容	生产单元	名称	数量或内容	计量单位	备注	
1	主要原料用量	1-氨基-8-萘酚-3,6-二磺酸单钠盐工序	精萘	557.19	t		
			硝酸	351.443	t		
			液氨	746.898	t		
		1-氨基蒽醌一期工序	98%硫酸	61.834	t		
			硝酸	67.374	t		
			98% 9, 10-蒽醌	153.263	t		
		1-氨基蒽醌二期工序					
		1, 3-二羟基苯一期工序					
		1, 3-二羟基苯二期工序					
		2-甲氧基-5-甲基苯胺工序					
		3, 5-二氨基苯甲酸工段					
		4-(β) 羟乙基砒硫酸酯-苯胺-2-磺酸工段					
		MVR 装置					
		PCVS、OAVS 及 DMVS 工段					

	储罐区				
	储运和制备单元				
	动力车间				
	固体物料储运				
	对(β-硫酸乙酯砒基)-苯胺工序				
	对(β-硫酸乙酯砒基)-苯胺工段	98%硫酸	997.05	t	
		发烟硫酸 105%	517.497	t	
		氯磺酸	4631.575	t	
		99%环氧乙烷	800.236	t	
		99%焦亚硫酸钠	251.787	t	
		99%氯化亚砒	1580.679	t	
	液氨中和装置				
	溴氨酸一期工序				
	溴氨酸二期工序				
	热力生产单元				
	焚烧生产单元				
	物料储存系统				
	生化处理站				
	盐析工序				

		萃取车间				
		贮存				
		辅助单元				
2	主要辅 料用量	1-氨基-8-萘 酚-3,6-二磺 酸单钠盐工序	铁粉	461.675	t	
			浓硫酸	1241.517	t	
			纯碱	325.738	t	
		1-氨基蒽醌一 期工序	浓硫酸	72.299	t	
			99.9%二氯乙 烷	2.876	t	
		1-氨基蒽醌二 期工序				
		1,3-二羟基 苯一期工序				
		1,3-二羟基 苯二期工序				
		2-甲氧基-5- 甲基苯胺工序				
		3,5-二氨基 苯甲酸工段	铁粉	661.725	t	
		4-(β)羟乙 基砒硫酸酯- 苯胺-2-磺酸 工段				
		MVR 装置				
		PCVS、OAVS 及 DMVS 工段				
		储罐区				
		储运和制备单 元				
动力车间						

	固体物料储运				
	对(β-硫酸乙酯砒基)-苯胺工序				
	对(β-硫酸乙酯砒基)-苯胺工段	浓硫酸	997.05	t	已包含4-(β)羟乙基砒硫酸酯-苯胺-2-磺酸工段、OAVS工段消耗量
		纯碱	920.936	t	已包含4-(β)羟乙基砒硫酸酯-苯胺-2-磺酸工段、OAVS工段消耗量
		氯化钾	116.163	t	已包含4-(β)羟乙基砒硫酸酯-苯胺-2-磺酸工段、OAVS工段消耗量
	液氨中和装置				
	溴氨酸一期工序				
	溴氨酸二期工序				
	热力生产单元				
	焚烧生产单元				
	物料储存系统				
	生化处理站				
	盐析工序				
	萃取车间				
	贮存				
	辅助单元				

3	能源消耗	1-氨基-8-萘酚-3,6-二磺酸单钠盐工序	燃煤	用量	t/a	
				硫分	%	
				灰分	%	
				挥发分	%	
				热值	MJ/kg	
		用电量		KWh		
		蒸汽消耗量		MJ		
4	生产规模	1-氨基-8-萘酚-3,6-二磺酸单钠盐工序	1-氨基-8-萘酚-3,6-二磺酸单钠盐	3000	t/a	
		1-氨基蒽醌一期工序	1-氨基蒽醌	2000	t/a	
		1-氨基蒽醌二期工序	1-氨基蒽醌	2000	t/a	未建设
		1,3-二羟基苯一期工序	1,3-二羟基苯	2500	t/a	未生产
		1,3-二羟基苯二期工序	1,3-二羟基苯	2500	t/a	未建设
		2-甲氧基-5-甲基苯胺工序	2-甲氧基-5-甲基苯胺	1000	t/a	长期停产
		3,5-二氨基苯甲酸工段	3,5-二氨基苯甲酸	500	t/a	
			3,5-二硝基苯甲酸	1000	t/a	未生产
		4-(β)羟乙基砒硫酸酯-苯胺-2-磺酸工段	4-(β)羟乙基砒硫酸酯-苯胺-2-磺酸	2000	t/a	
PCVS、OAVS及DMVS工段	4-(β)羟乙基砒硫酸酯-2-甲氧基-5-甲基苯胺	1000	t/a	未生产		

		对 (β-硫酸乙酯砷基) 苯胺工序	对 (β-硫酸乙酯砷基) 苯胺	15000	t/a	未建设
		对 (β-硫酸乙酯砷基) 苯胺工段	对 (β-硫酸乙酯砷基) 苯胺	5890	t/a	
		液氨中和装置	4-氨基-2,5-二硝基苯胺	4000	t/a	未生产不产生产品
		对 (β-硫酸乙酯砷基) 苯胺的二期工	对 (β-硫酸乙酯砷基) 苯胺	3000	t/a	未建设
		对 (β-硫酸乙酯砷基) 苯胺工段	对 (β-硫酸乙酯砷基) 苯胺	3000	t/a	未建设
		液氨中和装置	4-氨基-2,5-二硝基苯胺	/	t/a	该工段不产生产品
		溴氨酸一期工	溴氨酸	3000	t/a	
		溴氨酸二期工	溴氨酸	1584	t/a	未建设
		焚烧生产单元	焚烧	0	t/a	
		盐析工序	盐析	624	t/a	
		贮存	贮存	25	t/a	
5	运行时间和生产负荷	正常运行时间	正常运行时间	1248	h	
		非正常运行时间	非正常运行时间	0	h	
		停产时间	停产时间	960	h	
		生产负荷	生产负荷	28.67	%	
		正常运行时间	正常运行时间	1248	h	
		非正常运行时间	非正常运行时间	0	h	
		1-氨基萘醌一期工	1-氨基萘醌一期工	960	h	

		生产负荷	7	%	
	1-氨基蒽醌二期工序	正常运行时间	0	h	未建设
		非正常运行时间	0	h	未建设
		停产时间	2208	h	未建设
		生产负荷	0	%	未建设
	1, 3-二羟基苯一期工序	正常运行时间	0	h	未生产
		非正常运行时间	0	h	未生产
		停产时间	2208	h	未生产
		生产负荷	0	%	未生产
	1, 3-二羟基苯二期工序	正常运行时间	0	h	未建设
		非正常运行时间	0	h	未建设
		停产时间	2208	h	未建设
		生产负荷	0	%	未建设
	2-甲氧基-5-甲基苯胺工序	正常运行时间	0	h	长期停产
		非正常运行时间	0	h	长期停产
		停产时间	0	h	长期停产
		生产负荷	0	%	长期停产
	3, 5-二氨基苯甲酸工段	正常运行时间	2208	h	
		非正常运行时间	0	h	

		停产时间	0	h	
		生产负荷	48.59	%	
	4-(β)羟乙基砒硫酸酯-苯胺-2-磺酸工段	正常运行时间	2208	h	
		非正常运行时间	0	h	
		停产时间	0	h	
		生产负荷	13.434	%	
	MVR 装置	正常运行时间	2208	h	
		非正常运行时间	0	h	
		停产时间	0	h	
		生产负荷	100	%	
	PCVS、OAVS 及 DMVS 工段	正常运行时间	2208	h	
		非正常运行时间	0	h	
		停产时间	0	h	
		生产负荷	72.57	%	
	储罐区	正常运行时间	2208	h	
		非正常运行时间	0	h	
		停产时间	0	h	
		生产负荷	100	%	
	储运和制备单元	正常运行时间	2208	h	

		非正常运行时间	0	h	
		停产时间	0	h	
		生产负荷	100	%	
	动力车间	正常运行时间	2208	h	
		非正常运行时间	0	h	
		停产时间	0	h	
		生产负荷	100	%	
	固体物料储运	正常运行时间	2208	h	
		非正常运行时间	0	h	
		停产时间	0	h	
		生产负荷	100	%	
	对(β-硫酸乙酯砒基)-苯胺工序	正常运行时间	0	h	未建设
		非正常运行时间	0	h	未建设
		停产时间	2208	h	未建设
		生产负荷	0	%	未建设
	对(β-硫酸乙酯砒基)-苯胺工段	正常运行时间	2208	h	
		非正常运行时间	0	h	
		停产时间	0	h	
		生产负荷	28.07	%	

	液氨中和装置	正常运行时间	0	h	未生产
		非正常运行时间	0	h	未生产
		停产时间	2208	h	未生产
		生产负荷	0	%	未生产
	溴氨酸一期工序	正常运行时间	0	h	未生产
		非正常运行时间	0	h	未生产
		停产时间	2208	h	未生产
		生产负荷	0	%	未生产
	溴氨酸二期工序	正常运行时间	0	h	未建设
		非正常运行时间	0	h	未建设
		停产时间	2208	h	未建设
		生产负荷	0	%	未建设
热力生产单元	正常运行时间	2208	h		
	非正常运行时间	0	h		
	停产时间	0	h		
	生产负荷	100	%		
焚烧生产单元	正常运行时间	0	h	未生产	
	非正常运行时间	0	h	未生产	
	停产时间	2208	h	未生产	

		生产负荷	0	%	未生产
	物料储存系统	非正常运行时间	0	h	
		停产时间	0	h	
		生产负荷	100	%	
		正常运行时间	2208	h	
		正常运行时间	2208	h	
	生化处理站	非正常运行时间	0	h	
		停产时间	0	h	
		生产负荷	30	%	
		正常运行时间	0	h	未生产
	盐析工序	非正常运行时间	0	h	未生产
		停产时间	0	h	未生产
		生产负荷	0	%	未生产
		正常运行时间	2208	h	
	萃取车间	非正常运行时间	0	h	
		停产时间	0	h	
		生产负荷	30	%	
		正常运行时间	2208	h	
	贮存	非正常运行时间	0	h	
		正常运行时间	2208	h	

			停产时间	0	h	
			生产负荷	100	%	
		辅助单元	正常运行时间	2208	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	0	h	
			生产负荷	100	%	
6	主要产 品产量	1-氨基-8-萘 酚-3,6-二磺 酸单钠盐工序	1-氨基-8-萘 酚-3,6-二磺 酸单钠盐	860	t	
		1-氨基蒽醌一 期工序	1-氨基蒽醌	143	t	
		1-氨基蒽醌二 期工序	1-氨基蒽醌	/	t	未建设
		1,3-二羟基 苯一期工序	1,3-二羟基 苯	/	t	未生产
		1,3-二羟基 苯二期工序	1,3-二羟基 苯	/	t	未生产
		2-甲氧基-5- 甲基苯胺工序	2-甲氧基-5- 甲基苯胺	/	t	长期停产
		3,5-二氨基 苯甲酸工段	3,5-二氨基 苯甲酸	242.94	t	
			3,5-二硝基 苯甲酸	/	t	未生产
		4-(β)羟乙 基砒硫酸酯- 苯胺-2-磺酸 工段	4-(β)羟乙 基砒硫酸酯- 苯胺-2-磺酸	268.68	t	
		PCVS、OAVS 及 DMVS 工段	4-(β)羟乙 基砒硫酸酯- 2-甲氧基-5- 甲基苯胺	/	t	未生产
			对(β-硫酸 乙酯砒基)- 邻氨基苯甲醚	362.884	t	

			4-(β)羟乙基砒硫酸酯-2,5-二甲氧基苯胺	/	t	未生产
		对(β-硫酸乙酯砒基)-苯胺工序	对(β-硫酸乙酯砒基)-苯胺	/	t	未建设
		对(β-硫酸乙酯砒基)-苯胺工段	对(β-硫酸乙酯砒基)-苯胺	2526	t	
		液氨中和装置	4-(β)羟乙基砒硫酸酯-苯胺-2-磺酸	/	t	不产生产品
		溴氨酸一期工序	溴氨酸	/	t	未生产
		溴氨酸二期工序	溴氨酸	/	t	未生产
		焚烧生产单元	蒸汽	/	t	
		盐析工序	4-(β)羟乙基砒硫酸酯-苯胺-2-磺酸	/	t	
		贮存	蒸汽	/	t	
7	取排水	1-氨基-8-萘酚-3,6-二磺酸单钠盐工序	工业新鲜水	62545	t	
			回用水	78090	t	
			生活用水	6085	t	
			废水排放量	/	t	无废水排放量
8	污染治理设施计划投资情况	全厂	治理设施编号			
			治理设施类型			
			开工时间			
			建设投产时间			

			计划总投资		万元	
			报告期内累计完成投资		万元	

(二) 燃料分析表

表 1-1 燃料分析表

序号	生产单元	工艺名称	类型	参数	单位	值
1	/	/	燃煤机组	低位发热量	MJ/Kg	5200.0
				硫分	%	42.33
				干燥无灰基挥发分	%	51.21
				灰分	%	6.75
			燃气机组	低位发热量	MJ/Kg	49.52

实际排放情况及达标判定分析

(一) 实际排放量信息

表 2-1 废气排放量

排放口类型	排放口编码	排放口名称	污染物	实际排放量 (吨)				备注
				10 月份	11 月份	12 月份	季度合计	
有组织废气主要排放口	DA001	1 号排气筒	二氧化硫	0.008968	0.008679	0.008968	0.026615	
			氮氧化物	0.236162	0.228544	0.236162	0.700868	
	DA002	2 号排气筒	氮氧化物	0.365405	0.353618	0.365405	1.084428	

		二氧化硫	0.011419	0.011051	0.011419	0.033889	
DA003	3号排气筒	颗粒物	0.012486	0.012083	0.012486	0.037055	
DA004	4号排气筒	颗粒物	0.070371	0.068101	0.070371	0.208843	
		硫酸雾	/	/	/	0	
		挥发性有机物	0.016624	0.016088	0.016624	0.049336	
		氯化氢	/	/	/	0	
		二氧化硫	0.030596	0.029609	0.030596	0.090801	
DA005	5号排气筒	颗粒物	0.010774	0.010426	0.010774	0.031974	
DA006	6号排气筒	硫酸雾	/	/	/	0	
		氨(氨气)	/	/	/	0	
		二氧化硫	0.019523	0.018893	0.019523	0.057939	
DA007	7号排气筒	二氧化硫	0.01214	0.011748	0.01214	0.036028	
DA008	8号排气筒	颗粒物	0.026514	0.025659	0.026514	0.078687	
DA009	9号排气筒	颗粒物	0.792361	0.766801	0.792361	2.351523	
		二氧化硫	1.205767	1.166871	1.205767	3.578405	
		汞及其化合物	/	/	/	0	
		林格曼黑度	/	/	/	/	
		氮氧化物	1.923485	1.861437	1.923485	5.708407	
DA010	10号排气筒	林格曼黑度	/	/	/	/	

		筒	二氧化硫	/	/	/	0	未生产
			氮氧化物	/	/	/	0	未生产
			汞及其化合物	/	/	/	0	未生产
			颗粒物	/	/	/	0	未生产
	DA012	12号排气筒	烟尘	/	/	/	0	未生产
			二噁英类 (10 ⁻⁹ 吨)	/	/	/	0	未生产
			氟化氢	/	/	/	0	未生产
			氮氧化物	/	/	/	0	未生产
			二氧化硫	/	/	/	0	未生产
	DA013	13号排气筒	氨(氨气)	/	/	/	0	
			硫化氢	/	/	/	0	
			臭气浓度	/	/	/	0	
			氯化氢	/	/	/	0	
			氟化氢	/	/	/	0	
	DA014	14号排气筒	氨(氨气)	/	/	/	0	
	DA015	15号排气筒	氯化氢	/	/	/	0	未生

		筒						产
			三氧化硫	/	/	/	0	未生产
			硫酸雾	/	/	/	0	未生产
			颗粒物	/	/	/	0	未生产
			二氧化硫	/	/	/	0	未生产
DA016	16号 排气筒		颗粒物	/	/	/	0	未生产
DA019	19号 排气筒		氮氧化物	/	/	/	0	未生产
			二氯乙烷	/	/	/	0	
			硫酸雾	/	/	/	0	
			硝酸雾	/	/	/	0	
DA020	20号 排气筒	二氧化硫	0.009987	0.009665	0.009987	0.029639		
DA021	21号 排气筒		二氧化硫	/	/	/	0	未生产
			氯化氢	/	/	/	0	
			溴化氢	/	/	/	0	
			硫酸雾	/	/	/	0	
DA022	22号 排气筒	硫酸雾	/	/	/	0		

DA023	23号 排气筒	颗粒物	0.023858	0.023088	0.023858	0.070804	
DA024	24号 排气筒	二氧化硫	/	/	/	0	未生产
		氯化氢	/	/	/	0	未生产
		硫酸雾	/	/	/	0	未生产
		三氧化硫	/	/	/	0	未生产
		颗粒物	/	/	/	0	未生产
DA025	25号 排气筒	颗粒物	/	/	/	0	未生产
DA027	27号 排气筒	二氯乙烷	/	/	/	0	未生产
		硫酸雾	/	/	/	0	未生产
		氮氧化物	/	/	/	0	未生产
		硝酸雾	/	/	/	0	未生产
DA028	28号 排气筒	二氧化硫	/	/	/	0	未生产
DA029	29号 排气筒	溴化氢	/	/	/	0	未生产
		二氧化硫	/	/	/	0	未生产

			硫酸雾	/	/	/	0	未生产
			氯化氢	/	/	/	0	未生产
	DA030	30号 排气筒	硫酸雾	/	/	/	0	未生产
	DA031	31号 排气筒	颗粒物	/	/	/	0	未生产
	DA032	32号 排气筒	氯化氢	/	/	/	0	未生产
			硫酸雾	/	/	/	0	未生产
			环氧乙烷	/	/	/	0	未生产
			二氧化硫	/	/	/	0	未生产
	DA033	33号 排气筒	颗粒物	/	/	/	0	未生产
其他合计			林格曼黑度	/	/	/	/	
			挥发性有机物	/	/	/	0	
			氮氧化物	/	/	/	0	
			颗粒物	/	/	/	0	
			二氧化硫	/	/	/	0	
			硫酸雾	/	/	/	0	
			臭气浓度	/	/	/	0	

	硫化氢	/	/	/	0	
	氯化氢	/	/	/	0	
	氨(氨气)	/	/	/	0	
	汞及其化合物	/	/	/	0	
全厂合计	颗粒物	0.936364	0.906158	0.936364	2.778886	
	NOx	2.525052	2.443599	2.525052	7.493703	
	VOCs	0.023782	0.023014	0.023782	0.070578	
	SO2	1.3009	1.258935	1.3009	3.860735	

表 2-2 废水排放量

排放口类型	排放方式	排放口编码	排放口名称	污染物	实际排放量(吨)				备注
					10月份	11月份	12月份	季度合计	
主要排放口	间接排放	DW001	1#废水排放口	硝基苯类	/	/	/	0	废水回用于生产系统中,不外排
				氨氮(NH3-N)	/	/	/	0	废水回用于生产系统中,不外排
				色度	/	/	/	/	废水回用于生产系统中,不外排
				化学需氧量	/	/	/	0	废水回用于生产系统中,不外排
				硫化物	/	/	/	0	废水回用于生产系统中,不外排
				五日生化需氧量	/	/	/	0	废水回用于生产系统中,不外排
				pH值	/	/	/	/	废水回用于生产系统中,不外排
				悬浮物	/	/	/	0	废水回用于生产系统中,不外排

			苯胺类	/	/	/	0	废水回用于生产系统中，不外排
			总磷（以P计）	/	/	/	0	废水回用于生产系统中，不外排
全厂间接排放合计			悬浮物	/	/	/	0	废水回用于生产系统中，不外排
			化学需氧量	/	/	/	0	废水回用于生产系统中，不外排
			硫化物	/	/	/	0	废水回用于生产系统中，不外排
			苯胺类	/	/	/	0	废水回用于生产系统中，不外排
			色度	/	/	/	/	废水回用于生产系统中，不外排
			总磷（以P计）	/	/	/	0	废水回用于生产系统中，不外排
			氨氮（NH ₃ -N）	/	/	/	0	废水回用于生产系统中，不外排
			硝基苯类	/	/	/	0	废水回用于生产系统中，不外排
			pH值	/	/	/	/	废水回用于生产系统中，不外排
			五日生化需氧量	/	/	/	0	废水回用于生产系统中，不外排

注：实际排放量指报告执行期内实际排放量

（二）超标排放信息

表 3-1 有组织废气污染物超标时段小时均值报表

超标时段	生产设施编号	排放口编号	超标污染物种类	实际排放浓度（折标，mg/m ³ ）	超标原因说明

表 3-2 废水污染物超标时段日均值报表

超标时段	排放口编号	超标污染物种类	实际排放浓度（折标，mg/L）	超标原因说明

(三) 污染治理设施异常运转信息

表 4-1 废气污染治理设施异常情况汇总表

(超标时段)	故障设施	故障原因	各排放因子浓度 (mg/m ³)		应对措施
			污染因子	排放范围	
开始时段-结束时段					

(四) 结论

2022 年第四季度排放量未超过排污许可证许可量，排放量如下：SO₂ 总计排放量为 3.8607344368 吨 NO_x 总排放量为 7.493702496 吨 VOCs 总排放量为 0.070577616 吨 颗粒物总排放量为 2.778885245 吨 废水回用于生产系统中，因此无废水排放。

自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

(一) 自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

表 5-1 自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

自动贮存/利用/处置设施编号	减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施	是否超能力贮存/利用/处置	是否超种类贮存/利用/处置	是否超期贮存	是否存在不符合排污许可证规定污染防治技术要求的情况	如存在一项以上选择“是”的，请说明具体情况和原因
1#硫酸钠、氯化钠库房 - TS005	我公司产生的含盐废水分质进行处理，产生的硫酸钠分区进行贮存，内部综合利用一部分，剩余部分送双利或其他公司生产下游产品。	否	否	否	否	
2#硫酸铵库房 - TS006	硫酸铵作为副产品外销，综合利用。	否	否	否	否	
MVR 硫酸钠中	我公司产生的含盐废水分质进行处	否	否	否	否	

转库房 - TS004	理，产生的硫酸钠分区进行贮存，内部综合利用一部分，剩余部分送双利或其他公司生产下游产品。					
亚硫酸钠库房 - TS008	我公司产生的亚硫酸钠在固废库进行贮存，送双利或其他公司生产下游产品。	否	否	否	否	
危废库房 - TS002	危险废物库房 726 m ² ，焚烧渣、在线废液以及废活性炭分区进行贮存，定期委托有资质单位进行处置。	否	否	否	否	
新区硫酸钠库房 - TS007	暂未生产	否	否	否	否	
炉渣堆场 - TS001	炉渣贮存于炉渣堆场，目前送园区固废填埋场进行处理	否	否	否	否	
硫酸钙库房 - TS003	硫酸钙贮存于硫酸钙堆场，同时已开展属性鉴别，鉴别结果为一般固废，目前送园区固废填埋场进行处理	否	否	否	否	