

续表 5.1-1

序号	项目	环评结论
4.5	生态环境质量	根据现场调查,项目区人群活动繁,评价区域内无特殊保护动、植物,其生态环境质量一般
5	环境影响评价分析结论	
5.1	大气环境质量影响评价结论	本项目营运期危废贮存过程产生的废气经喷淋洗涤塔+活性炭吸附废气处理装置处理后,通过15m达标排放。同时,根据本环评对3#危废仓库废气排放的预测结果可知,此类废气在经过大气稀释扩散后,本项目H ₂ S最大落地浓度0.0004504mg/m ³ ,占标率为4.50%;NH ₃ 最大落地浓度0.002702mg/m ³ ,占标率为1.35%;HCl最大落地浓度0.0001802mg/m ³ ,占标率为0.36%,完全满足《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)表1中居住区大气中有害物质的最高容许浓度标准要求 项目运营期对环境空气影响不大
5.2	地表水环境质量影响评价结论	本项目营运期无废水产生,对周围地表水环境无不利影响
5.3	声环境影响评价结论	本项目营运过程中产生的噪声主要为危废运输车辆进出仓库时产生的噪声,噪声级约60-75dB。由于该噪声属于非稳态,且噪声源强较低,经距离衰减后,可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求。因此,本项目的实施不会对项目所在地的声环境产生明显影响
5.4	固体废弃物影响评价结论	本项目本身不产生固废,仓库用于厂区收集的危险废物的暂存。危废经暂存一定时间后,依托厂区现有项目的危废处置设备设施进行合理处置。此外,针对3#危废仓库废气处理过程中产生的废活性炭,也是依托厂区现有项目的危废处置设备设施进行合理处置。项目运营期在严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改清单中相关要求的前提下,项目运营期固体废物不会对周围环境造成污染影响
6	项目环保可行性结论	综上所述,本项目符合国家产业政策,用地符合当地规划要求。项目拟建区域周边无大的环境制约因素,废气、噪声、固废拟采取的污染防治措施技术可靠、经济可行。项目建成投产后,将具有良好的经济、社会和环境效益。只要项目认真落实本报告中提出的各项污染防治对策措施,严格执行“三同时”制度,保证环境保护措施的有效运行,确保污染物稳定达标排放,并严格按照环评要求进行环境风险防范,从环保角度而言,本项目选址为兴化市茅山镇工业集中区建设是可行的

5.2 环评要求

仓库扩建项目环评建议见表 5.2-1。

表 5.2-1 仓库扩建项目环评建议

序号	环评建议
1	严格落实营运期废气治理措施
2	加强污染源管理及风险事故的防范,建立相关的规章制度及档案,控制污染及风险事故的发生
3	严格按照国家有关危险废物管理和处置的规定,加强对固废的分类收集和管理;在储存和运输过程中,严防中途泄漏,并定期对危险废物处置情况的回访,确保不对周围环境造成二次污染
4	项目在建设过程中应确保足够的环保资金,以实施污染物治理措施,做好建设项目的“三同时”工作,在确保污染物处理设施和处理效果达到相应环保要求后,方可投产

续表 5.2-1

序号	环评建议
5	认真贯彻执行国家和地方的各项环保法规和方针政策，建立一套完善的“环境管理手册”，落实环境管理规章制度，强化管理，确定专门的环境管理人员，落实专人负责环保处理设施的运行和维护，接受当地环保部门的监督和管理。在当地环保部门的指导下，定期对污染物进行监测，并建立污染物管理档案

5.3 环评批复要求

泰州市行政审批局（泰行审批（兴化）[2018]20007号）《关于泰州市惠民固废处置有限公司仓库扩建项目环境影响报告表的批复》情况见表 5.3-1。

表 5.3-1 仓库扩建项目环评批复情况

序号	批复内容
1	依据《报告表》结论和相关环保要求，从环保角度考虑，同意泰州市惠民固废处置有限公司在原址兴化市茅山镇工业集中区陈张公路北侧、唐家路西侧扩建建筑面积 3648 平方米的仓库（3#、4#），用于已审批处置的危险废物临时存放。其中 3#危废仓库用于有机溶剂废物（WH06）、精（蒸）馏残渣（WH11）、染料、涂料废物（WH12）、有机树脂类废物（WH13）以及废有机溶剂桶贮存；4#灰渣仓库用于灰渣和飞灰贮存
2	建设单位须按《报告表》中提出的要求，落实项目“三同时”制度和有关污染防治措施，以确保各类污染物达标排放和厂区及周边环境安全
3	重点抓好以下几项工作
3.1	严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规定，落实防渗、防腐、防漏、防洪、防风、防雨等措施及相关管理要求，并做好渗滤液集排水设施运营期各类危险废物的安全合理处置
3.2	项目采用“雨污分流，清污分流”的给排水系统，并做好收集与处理，本项目不新增生活污水和生产废水
3.3	严格生产管理，做好废气收集与处理。新增 3#危废仓库产生的废气设置 1 套喷淋洗涤+活性炭吸附再经 15m 高排气筒排放，氨和硫化氢的排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 和表 2 标准值，VOCs 参照执行《天津市地方标准工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）相关标准；HCl 的排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准
3.4	3#危废仓库设置 100m 卫生防护距离；目前该卫生防护距离内无居民、学校、医院等敏感点，今后亦不得新增敏感点
3.5	各类机械设备产生的噪声，须采取有效减震降噪措施，并通过合理布局，加强绿化等措施减小噪声影响。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准 施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》
3.6	推行清洁生产工艺和循环经济理念。不得新上国家明令禁止的设备、工艺和产品。认真落实环境事故防范措施和应急预案，企业内部建立完善的环境管理体系
3.7	其它环境管理要求按照“泰环审(2014) 30 号”执行

6 验收监测内容

6.1 废气

(1) 无组织废气：监测布点、监测因子及频次见表 6.1-1；

表 6.1-1 无组织废气监测

编号	污染源	监测点位	监测因子	频次
1	3#危废库	厂界上风向参照点	颗粒物、HCl、NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度、 苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	3 次/d 2d
2		厂界下风向监控点		
3		厂界下风向监控点		
4		厂界下风向监控点		

(2) 有组织废气：监测布点、监测因子及频次见表 6.1-2；

表 6.1-2 有组织废气监测

编号	污染源	监测点位	监测因子	频次
1	3#危废库 Q5	负压收集+喷淋洗涤+活性炭 吸附进口	流量、HCl、NH ₃ 、H ₂ S、臭 气浓度、苯、甲苯、二甲苯、 非甲烷总烃、VOCs	3 次/d 2d
		负压收集+喷淋洗涤+活性炭 吸附出口		

(3) 无组织废气、有组织废气监测点位见附图 9。

6.2 噪声

(1) 噪声：监测点位、监测因子及频次见表 6.2-1。

表 6.2-1 噪声监测

编号	监测点位	监测因子	频次
1	1#项目东厂界外 1m	等效(A)声级 Leq(A)	4 次/d (昼夜各 2 次) 2d
2	2#项目东厂界外 1m		
3	1#项目西厂界外 1m		
4	2#项目西厂界外 1m		
5	1#项目南厂界外 1m		
6	2#项目南厂界外 1m		
7	1#项目北厂界外 1m		
8	2#项目北厂界外 1m		

(2) 噪声监测点位见附图 9。

7 验收监测评价标准

7.1 大气污染物排放标准

污染物排放标准：氨和硫化氢的排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 和表 2 标准值，HCl、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准，见表 7.1-1。

表 7.1-1 其它污染物排放标准值

序号	污染物	厂界标准值 (mg/m ³)	排气筒高度 (m)	排放量 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	标准
1	氨	1.5	15	4.9	—	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993) 表 1 和 表 2
2	硫化氢	0.06	15	0.33	—	
3	臭气浓度	20	15	—	2000	
4	颗粒物	1.0	15	3.5	120	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准
5	氯化氢	0.2	15	0.26	100	
6	苯	0.4	15	0.5	12	
7	甲苯	2.4	15	3.1	40	
8	二甲苯	1.2	15	1.0	70	
9	非甲烷总烃	— 4.0	15 —	10 —	120 —	

7.2 噪声评价标准

项目位于茅山工业集中区的工业用地范围内，厂界噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，见表 7.2-1。

表 7.2-1 工业企业厂界环境噪声排放标准（dB(A)）

类别	昼间	夜间	标准依据
3 类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

7.3 固（液）体废物污染物控制标准

一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单内容；危险固废的暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单内容。

7.4 总量控制

根据江苏省环境科学研究院，2014 年 4 月编制的《泰州市惠民固废处置有限公司危险废物处置中心项目环境影响报告书》，泰州市环境保护局（泰环审[2014]30 号），2014 年 9 月《关于对<泰州市惠民固废处置有限公司危险废物处置中心项目环境影响报告书>的批复》，项目实施后污染物年排放总量初步核定见表 7.4-1。

表7.4-1 污染物总量控制指标

种类	项目	总量控制指标 (t/a)	排放总量控制指标 (t/a)
废气	HCl	≤2.935	—
	硫化氢	≤0.412	—
	氨气	≤0.71	—
固(液)体废物	全部综合利用或安全处置		

8 质量保证和质量控制

该项目竣工环境保护验收监测质量控制与质量保证，按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）和国家有关技术规范中质量控制与质量保证有关章节的要求进行，监测全过程受我公司《质量手册》及有关《程序文件》控制。

(1) 监测点位布设、项目和频次：按规范要求合理设置监测点位、确定监测因子与频次，以保证监测数据具有科学性和代表性。

(2) 监测数据和报告制度：监测数据和报告执行三级审核制度。

(3) 监测人员资质管理：参加竣工验收监测采样和测试的人员，经考核合格并持证上岗。验收监测（调查）报告（表）的项目负责人及编写人，持有环保部或中国环境监测总站颁发的建设项目竣工环境保护验收监测技术培训合格证或环保部颁发的建设项目竣工环境保护验收监测（调查）类别环境影响评价工程师登记证。项目负责人及编写人为编制单位在编在职的正式员工，现场监测负责人为现场监测单位在编在职的正式员工。

8.1 监测分析方法

废气监测项目及分析方法见表 8.1-1，噪声监测项目及分析方法见表 8.1-2。

表 8.1-1 废气监测项目的分析方法

监测项目	监测方法	检出限	方法依据
流量	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
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法（无组织）	0.02 mg/m ³	HJ 549-2016
	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法（有组织）	0.2 mg/m ³	
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01 mg/m ³	HJ533-2009
硫化氢	居住区大气中硫化氢 卫生检验标准方法 亚甲蓝分光光度法	0.005 mg/m ³	GB/T 11742-1989
	《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）2007	—	
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	—	GB/T14675-1993
苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	0.0015 mg/m ³	HJ 584-2010
	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	0.004 mg/m ³	HJ 734-2014
甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	0.0015 mg/m ³	HJ 584-2010
	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	0.004 mg/m ³	HJ 734-2014
二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	0.0015 mg/m ³	HJ 584-2010

续表 8.1-1

监测项目	监测方法	检出限	方法依据
二甲苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	0.009 mg/m ³	HJ 734-2014
非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法	0.04 mg/m ³	HJ/T 38-1999
	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	0.07 mg/m ³	HJ 38-2017
VOCs	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	—	HJ 734-2014

表 8.1-2 噪声监测项目的分析方法

监测项目	监测方法	检出限	方法依据
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	—	GB 12348-2008

8.2 监测仪器

项目监测分析使用的仪器名称、型号、编号及自校准或检定校准或计量检定情况见表 8.2-1。

表 8.2-1 项目检测分析所用仪器

项目类别	检测因子	仪器名称	仪器型号	仪器编号	备注
空气和废气	氯化氢	离子色谱仪	Aquion	BJT-YQ-005	检定
	氨	分光光度计	721G	BJT-YQ-029-02	检定
	硫化氢	分光光度计	721G	BJT-YQ-029-01	检定
	臭气浓度	无臭气体制备系统	—	BJT-YQ-069	检定
	苯	气相色谱仪 (GC-FID, FID)	GC-2014	BJT-YQ-004-01	检定
		气相色谱仪 (GC-FPD, ECD)	GC-2014	BJT-YQ-004-02	检定
	甲苯	气相色谱仪 (GC-FID, FID)	GC-2014	BJT-YQ-004-01	检定
		气相色谱仪 (GC-FPD, ECD)	GC-2014	BJT-YQ-004-02	检定
	二甲苯	气相色谱仪 (GC-FID, FID)	GC-2014	BJT-YQ-004-01	检定
		气相色谱仪 (GC-FPD, ECD)	GC-2014	BJT-YQ-004-02	检定
	非甲烷总烃	气相色谱仪 (GC-FID, FID)	GC-2014	BJT-YQ-004-01	检定
	VOCs	气质联用仪	GC-MS-5977B	BJT-YQ-002	检定
	噪声和振动	工业企业厂界环境噪声	多功能声级计	AWA5688	BJT-YQ-049

8.3 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气验收监测质量控制与质量保证按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)以及各监测项目标准分析方法规定的质量控制要求执行。尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的30~70%之间。对采样仪器的流量计定期进行校准。

无组织气体质量控制情况见表 8.3-1，有组织气体质量控制情况见表 8.3-2。

表 8.3-1 无组织气体质量控制情况表

污染物	样品数	质控样						合格率
		校核值	现场平行	实验室平行	全程空白	样品加标	占比 (%)	
氯化氢	32	1	4	—	2	—	21.9	合格
氨	32	1	4	—	1	4	31.25	合格
硫化氢	32	1	4	—	1	—	18.8	合格
苯	32	1	4	—	1	—	18.8	合格
甲苯	32	1	4	—	1	—	18.8	合格
二甲苯	32	1	4	—	1	—	18.8	合格
非甲烷总烃	32	1	4	—	—	—	15.6	合格

表 8.3-2 有组织气体质量控制情况表

污染物	样品数	质控样						合格率
		校核值	现场平行	实验室平行	全程空白	样品加标	占比 (%)	
氯化氢	12	1	5	—	2	—	66.7	合格
氨	12	1	5	—	1	—	58.3	合格
硫化氢	12	1	5	—	1	—	58.3	合格
苯	12	1	3	—	1	—	41.2	合格
甲苯	12	1	3	—	1	—	41.2	合格
二甲苯	12	1	3	—	1	—	41.2	合格
非甲烷总烃	12	1	3	—	—	—	33.3	合格

8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

测量仪器和校准仪器应定期检验合格，并在有效期内使用；每次测量前必须在测量现场进行声学校准，测量后在测量界面进行验证，两次示值偏差不得大于 0.5dB (A)，否则测量结果无效。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

2017年12月18~19日、2018年7月12~13日对该项目中废气、噪声和固(液)体废物等污染源排放现状和各类环保治理设施的处理能力等进行了现场监测和查看,监测期间平均每天生产负荷均 $\geq 75\%$,满足验收监测工况要求,监测期间具体生产工况如表9.1-1。具体工况见附件9。

表 9.1-1 监测期间工况

监测日期	产品名称		设计生产量		实际生产量 t/d	生产负荷 %
			t/a	t/d		
2017年12月18日	危险废物		18000	60.00	68.747	114.6
	物化 处理	酸性废物	10000	27.744	91.6	91.6
		有机废物	20000	71.14	117.4	117.4
	重金属污泥		30000	90.91	85.86	94.4
	废线路板		3000	9.09	8.132	89.5
2017年12月19日	危险废物		18000	60.00	51.46	85.8
	物化 处理	酸性废物	10000	22.97	75.8	75.8
		有机废物	20000	61.31	101.2	101.2
	重金属污泥		30000	90.91	86.66	95.3
	废线路板		3000	9.09	7.91	87.0

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 环保治理设施处理效果

9.2.1.1 废气治理设施

2017年12月18~19日、2018年7月12~13日无组织废气监测结果统计情况见表9.2-1, 3#危废库负压收集+喷淋洗涤+活性炭吸附废气监测结果统计情况见表9.2-2。

表 9.2-1 无组织废气监测结果统计表

监测日期	监测点位	监测频次	HCl mg/m ³	NH ₃ mg/m ³	H ₂ S mg/m ³	苯 mg/m ³	甲苯 mg/m ³	二甲苯 mg/m ³	非甲烷 总烃 mg/m ³	臭气 浓度	气温 ℃	气压 kPa	风速 m/s	风向	总云量	低云量
2017年 12月 18日	1# 参照点	02:00	0.02	0.10	0.007	0.0953	ND	0.0375	0.53	12	-1.8	102.7	3.3	NE	—	—
		08:00	0.02	0.09	0.006	0.1061	ND	0.0320	0.53	11	3.6	102.3	2.9	NE	1	0
		14:00	0.03	0.07	0.007	0.1045	ND	0.0298	0.55	14	7.8	102.2	2.4	NE	1	0
		20:00	ND	0.08	0.007	0.1054	ND	0.0363	0.53	14	2.9	102.2	2.8	NE	—	—
	2# 监控点	02:00	0.02	0.10	0.007	0.1062	0.0097	0.0371	0.52	15	-2.0	102.8	3.5	NE	—	—
		08:00	0.02	0.10	0.008	0.1076	ND	0.0575	0.34	16	1.1	102.5	2.9	NE	1	0
		14:00	0.04	0.09	0.006	0.1106	ND	ND	0.52	17	8.0	102.3	2.5	NE	1	0
		20:00	0.04	0.10	0.008	0.1081	ND	0.0406	0.50	16	2.9	102.6	2.9	NE	—	—
	3# 监控点	02:00	0.03	0.04	0.006	0.1080	0.0158	0.0326	0.58	18	-1.9	102.6	3.4	NE	—	—
		08:00	0.04	0.09	0.007	0.1174	ND	0.0371	0.55	15	4.6	102.4	3.1	NE	1	0
		14:00	0.02	0.10	0.006	0.1088	ND	0.0410	0.49	16	7.8	102.2	2.4	NE	1	0
		20:00	0.02	0.08	0.006	0.0978	ND	ND	0.62	16	1.9	102.2	2.6	NE	—	—
	4# 监控点	02:00	ND	0.07	0.006	0.1315	0.0191	0.0373	0.44	19	-1.7	102.6	3.4	NE	—	—
		08:00	0.02	0.09	0.006	0.1088	0.0277	0.0297	0.53	14	1.4	102.3	3.2	NE	1	0
		14:00	0.03	0.09	0.007	0.1048	0.0171	0.0254	0.61	18	7.9	102.3	2.8	NE	1	0
		20:00	0.02	0.10	0.006	0.1090	0.0178	0.0519	0.67	19	5.0	102.6	2.7	NE	—	—
2017年 12月 19日	1# 参照点	02:00	0.02	0.08	0.006	0.1029	0.0209	0.0359	0.64	13	-3.3	102.9	3.2	NE	—	—
		08:00	0.02	0.10	0.006	0.1070	0.0171	0.0552	0.64	13	2.4	102.7	2.7	NE	1	0
		14:00	ND	0.10	0.006	0.1156	ND	0.0441	0.63	12	7.5	102.4	2.2	NE	0	0
		20:00	0.02	0.08	0.006	0.1083	0.0235	0.0400	0.43	13	3.4	102.5	2.4	NE	—	—
	2# 监控点	02:00	0.02	0.09	0.006	0.1137	0.0292	0.0648	0.47	17	-3.2	102.8	3.2	NE	—	—
		08:00	0.02	0.08	0.007	0.1064	0.0221	0.0546	0.38	15	2.6	102.4	2.8	NE	1	0
		14:00	0.02	0.08	0.006	0.1236	0.0317	0.0411	0.30	16	7.4	102.4	2.4	NE	0	0
		20:00	0.03	0.08	0.007	0.1080	0.0257	0.0470	0.46	19	0.5	102.5	2.5	NE	—	—
	3# 监控点	02:00	0.02	0.09	0.007	0.1162	0.0267	0.0419	0.42	18	-3.3	102.9	3.3	NE	—	—
		08:00	0.03	0.10	0.006	0.1097	ND	0.0356	0.22	17	1.6	102.8	2.9	NE	1	0
		14:00	0.02	0.08	0.008	0.1063	ND	0.0474	0.66	15	7.4	102.5	2.4	NE	0	0
		20:00	ND	0.07	0.006	0.1143	ND	ND	0.40	16	2.9	102.5	2.7	NE	—	—

续表 9.2-1

监测日期	监测点位	监测频次	HCl mg/m ³	NH ₃ mg/m ³	H ₂ S mg/m ³	苯 mg/m ³	甲苯 mg/m ³	二甲苯 mg/m ³	非甲烷 总烃 mg/m ³	臭气 浓度	气温 ℃	气压 kPa	风速 m/s	风向	总云量	低云量
2017年 12月 19日	4# 监控点	02:00	ND	0.08	0.007	0.1312	ND	0.0437	0.23	19	-3.6	102.8	3.3	NE	—	—
		08:00	0.02	0.10	0.007	0.1239	ND	0.0382	0.47	17	0.6	102.4	2.8	NE	1	0
		14:00	ND	0.08	0.008	0.1312	0.0262	0.0388	0.47	19	7.2	102.3	2.4	NE	0	0
		20:00	ND	0.10	0.007	0.1177	ND	0.0399	0.47	16	0.2	102.5	2.5	NE	—	—
《恶臭污染物排放标准》 GB14554-1993 表 1			—	≤1.5	≤0.06	—	—	—	—	≤20	—	—	—	—	—	—
《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996 表 2			≤0.2	—	—	≤0.40	≤2.4	≤1.2	≤4.0	—	—	—	—	—	—	—
达标率, %			100	100	100	100	100	100	100	100						

注：江苏京诚检测技术有限公司报告编号：JSY17J10001

表 9.2-2 3#危废库负压收集+喷淋洗涤+活性炭吸附废气监测结果统计表

监测日期	监测点位	监测时段	流量 (标态) m³/h	HCl		NH ₃		H ₂ S		苯		甲苯		二甲苯		非甲烷总烃		VOCs		臭气浓度	尾气温度 ℃	排气筒尺寸	
				实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h				
2018年7月12日	喷淋洗涤+活性炭吸附进口	第一次	52348	5.0	0.262	0.28	0.0147	4.16	0.218	ND	—	ND	—	ND	—	0.08	0.00419	0.0649	0.00340	309	36	Φ 1.2m	
		第二次	51804	4.0	0.207	0.27	0.0140	4.25	0.220	ND	—	ND	—	ND	—	0.07	0.00363	0.0419	0.00217	130	34		
		第三次	52098	3.5	0.182	0.30	0.0156	4.12	0.215	ND	—	ND	—	ND	—	0.06	0.00313	0.0448	0.00233	174	35		
		平均值	52083	4.2	0.217	0.28	0.0148	4.18	0.218	ND	—	ND	—	ND	—	0.07	0.00365	0.0505	0.00263	204	35		
2018年7月13日	活性炭吸附进口	第一次	51896	4.0	0.208	0.27	0.0140	4.11	0.213	ND	—	ND	—	ND	—	0.05	0.00259	0.0427	0.00222	174	35		
		第二次	52342	5.0	0.262	0.26	0.0136	4.23	0.221	ND	—	ND	—	ND	—	0.10	0.00523	0.0934	0.00489	232	33		
		第三次	52137	3.5	0.182	0.28	0.0146	4.43	0.231	ND	—	ND	—	ND	—	0.06	0.00313	0.0401	0.00209	130	36		
		平均值	52125	4.2	0.217	0.27	0.0141	4.26	0.222	ND	—	ND	—	ND	—	0.07	0.00365	0.0587	0.00307	179	35		
总均值			52104	4.2	0.217	0.28	0.0144	4.22	0.220	ND	—	ND	—	ND	—	0.07	0.00365	0.0546	0.00285	192	35		
2018年7月12日	喷淋洗涤+活性炭吸附出口	第一次	49278	0.5	0.0246	ND	—	0.11	0.00542	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	0.000838	0.0000413	23	33		Φ 1.2m H 15m
		第二次	49602	0.3	0.0149	ND	—	ND	ND	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	0.000843	0.0000418	31	36		
		第三次	48897	0.3	0.0147	ND	—	0.10	0.00489	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	0.000831	0.0000406	55	35		
		平均值	49259	0.4	0.0181	ND	—	0.07	0.00344	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	0.000837	0.0000412	36	35		
2018年7月13日	活性炭吸附出口	第一次	48095	0.5	0.0240	ND	—	0.10	0.00481	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	0.000831	0.0000400	32	32		
		第二次	49799	0.4	0.0199	ND	—	0.11	0.00548	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	0.000847	0.0000422	55	34		
		第三次	49151	0.3	0.0147	ND	—	0.12	0.00590	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	0.000836	0.0000411	23	36		
		平均值	49015	0.4	0.0196	ND	—	0.11	0.00540	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	0.000838	0.0000411	37	34		
总均值			49137	0.4	0.0188	ND	—	0.09	0.00442	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	0.000838	0.0000412	37	34		
《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2二级			—	100	0.26	—	—	—	—	12	0.5	40	3.1	70	1.0	120	10	—	—	—	—		
《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993表2			—	—	—	—	4.9	—	0.33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000	—		
达标率, %			—	100	100	—	100	—	100	100	100	100	100	100	100	100	100	—	—	—	—		
去除率, %			—	—	91.7	—	—	—	98.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	98.4	—	—		
			—	—	91.0	—	—	—	97.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	98.7	—	—		

注：江苏京诚检测技术有限公司报告编号：JSY18G19801

(1) 无组织废气监测结果表明：总悬浮颗粒物（TSP）浓度 0.110~0.135mg/m³，HCl 浓度为 ND~0.04mg/m³，非甲烷总烃浓度为 0.22~0.67mg/m³，苯浓度为 0.0953~0.1315mg/m³，甲苯浓度为 ND~0.0317mg/m³，二甲苯 ND~0.0648mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）最高允许排放浓度限值，达标率均为 100%；NH₃ 浓度为 0.04~0.10mg/m³，H₂S 浓度为 0.006~0.008mg/m³，臭气浓度为 11~19，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）标准限值，达标率为 100%。

(2) 3#危废库负压收集+喷淋洗涤+活性炭吸附废气监测结果表明：HCl 浓度为 0.3~0.5mg/m³，排放速率为 0.0147~0.0246kg/h，去除率为 91.0~91.7%；苯浓度为 ND；甲苯浓度为 ND；二甲苯浓度为 ND；非甲烷总烃浓度为 ND；满足《大气污染物综合排放标准》 GB/T16297-1996 标准限值；NH₃ 浓度为 ND；H₂S 浓度为 ND~0.12mg/m³，排放速率为 ND~0.00590kg/h，去除率为 97.6~98.4%，臭气浓度 23~55 满足《恶臭污染物排放标准》 GB/T14554-1993 标准限值，达标率均为 100%；VOCs 浓度为 0.000831~0.000847mg/m³，排放速率为 0.0000400~0.0000422kg/h，去除率为 98.4~98.7%。

9.2.1.2 噪声治理设施

监测结果统计情况见表 9.2-3。

表 9.2-3 厂界噪声监测结果统计表

监测点位	2017 年 12 月 18 日				2017 年 12 月 19 日			
	昼间 dB(A)		夜间 dB(A)		昼间 dB(A)		夜间 dB(A)	
厂界东 1	09:30~09:40	58.2	22:00~22:10	50.1	08:30~09:40	58.4	22:10~22:20	49.3
厂界东 2	10:00~10:10	56.9	22:30~22:40	49.4	09:00~09:10	58.2	22:40~22:50	48.9
厂界西 1	10:30~10:40	56.7	23:00~23:10	49.2	09:30~09:40	56.8	23:10~23:20	49.4
厂界西 2	11:00~11:10	56.9	23:30~23:40	48.7	10:00~10:10	57.1	23:40~23:50	49.0
厂界南 1	11:30~11:40	58.4	00:00~00:10	50.6	10:30~10:40	59.7	00:10~00:20	50.8
厂界南 2	12:00~12:10	59.8	00:30~00:40	50.4	11:00~11:10	58.5	00:40~00:50	50.5
厂界北 1	12:30~12:40	62.7	01:00~01:10	53.2	11:30~11:40	62.9	01:10~01:20	53.1
厂界北 2	13:00~13:10	61.2	01:30~01:40	52.9	12:00~12:10	63.1	01:40~01:50	53.3
标准值	65		55		65		55	
达标情况	达标		达标		达标		达标	

注：江苏京诚检测技术有限公司报告编号： JSY17J10001

噪声监测结果表明：厂界噪声各测点昼间等效声级值为 56.7~63.1dB（A），夜间等效声级值为 48.7~53.3dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

9.2.1.3 固（液）体废物治理设施

固（液）体废物主要有贮存车间产生的渗滤液，废气处理产生的废活性炭等。产生

的渗滤液、废活性炭进入焚烧车间与其他处置废物进行配伍后进入焚烧炉焚烧处理。

固（液）体废物排放及处置情况见表 4.1-2。

9.2.2 环保治理设施处理效率

环保设施去除率监测结果见表 9.2-4。

表 9.2-4 环保去除率监测结果与环评对照表

类别	污染物	工序	环保设施	去除率，%		判别
				环评	实际	
废气	HCl	3#危废库	负压收集+喷淋 洗涤+活性炭吸 附	90	91.7	达标
					91.0	达标
	NH ₃			>60	达标	
				>60	达标	
	H ₂ S			98.4	达标	
				97.6	达标	

9.3 污染物排放总量核算

污染物排放总量核算，废气实测排放总量与总量控制指标对照见表 9.3-1。

表 9.3-1 废气污染物排放总量核算表

类别	污染物	废气来源	排放速率 (平均) kg/h	运行时间 h/a	排放量 t/a	合计 t/a	总量控制指标 t/a	判别
废气	HCl	1#焚烧炉尾气	0.128	7200	0.9216	2.6694	≤2.935	达标
		2#焚烧炉尾气	0.131	7200	0.9432			
		物化车间尾气	0.0408	7920	0.3231			
		1#、2#危废库尾气	0.0420	7920	0.3326			
		3#危废库尾气	0.0188	7920	0.1489			
	H ₂ S	1#焚烧炉尾气	0.00952	7200	0.0685	0.3527	≤0.412	达标
		2#焚烧炉尾气	0.00953	7200	0.0686			
		物化车间尾气	0.00950	7920	0.0753			
		1#、2#危废库尾气	0.0133	7920	0.1053			
		3#危废库尾气	0.00442	7920	0.0350			
	NH ₃	1#焚烧炉尾气	0.0404	7200	0.291	0.651	≤0.71	达标
		2#焚烧炉尾气	0.0408	7200	0.294			
		物化车间尾气	0.00455	7920	0.066			
		1#、2#危废库尾气	ND	7920	—			
		3#危废库尾气	ND	7920	—			

9.4 工程对环境的影响情况

(1) 无组织废气监测结果表明：HCl、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）最高允许排放浓度限值；NH₃、H₂S、臭气浓度、满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）标准限值。

无组织废气排放对环境影响较小。