

重庆化医恩力吉投资有限责任公司
MDI一体化项目配套公用工程及辅助设施
项目竣工环境保护验收监测报告

二〇一六年三月

目 录

前 言	1
第一章 建设项目工程概况	3
1.1 建设项目基本情况	3
1.2 项目的地理位置及厂区平面布置图	3
第二章 环境管理检查	6
2.1 废气污染源及治理措施	6
2.2 废水污染源及治理措施	7
2.3 噪声治理措施	7
2.4 固废种类及治理措施	8
2.5 环境管理及风险防范措施	8
第三章 验收监测内容及标准	10
3.1 验收监测内容	10
3.2 验收监测执行标准	13
3.2.1 废气验收标准	13
3.2.2 废水验收标准	13
3.2.3 噪声验收标准	14
第四章 验收监测质量保证	15
第五章 验收监测结果	16
5.1 生产工况	16
5.2 监测结果	16
5.2.1 废水监测结果	16
5.2.2 废水监测结果	17
5.2.4 噪声监测结果	20
第六章 结 论	22

前 言

重庆化医控股(集团)公司规划了一体化项目以重庆化医控股(集团)公司和巴斯夫欧洲公司为投资主体,在中国长寿经济技术开发区利用重庆地区丰富的天然气资源、盐卤资源以及开发区完善的基础设施,建设以天然气乙炔为龙头,以MDI产品为核心,实行上中下游产品链全面配套的十六套大型一体化化工装置,建设的主要生产装置包括40万吨/年MDI(二苯基甲烷二异氰酸酯)、30万吨/年苯胺、40万吨/年硝基苯、20万吨/年甲醛、45万吨/年硝酸、天然气制CO/H₂装置、10万吨/年硝酸钾装置。公辅工程及配套设施建设内容包括第二35kV联合变电站、公用输电线路、全厂公用道路照明、第2循环水站、生产生活消防水站、全厂公用供排水系统管网及污水收集站、液体化工罐区、汽车装车站、危险品仓库及公用仓库、外管廊、总图运输工程等。

2014年7月,重庆市环境科学研究院编制完成了《重庆化医恩力吉投资有限责任公司 MDI 一体化项目配套公用工程及辅助设施项目环境影响报告书》。2014年8月26日,重庆市长寿区环保局以渝(市)环准[2014]122号文对该项目下达了环境影响评价文件批准书,同意该项目在重庆长寿经开区建设。

2014年9月,中国成达环境工程有限公司编制完成《重庆化医恩力吉投资有限责任公司 MDI 一体化项目公用工程及辅助设施项目污染防治设施设计图说》。2013年9月9日,重庆市长寿区环境保护局以渝(长)环设备[2014]030号文对该图说进行了备案。

2014年12月28日,重庆市长寿区环保局以渝(长)环试[2014]056号文同意该项目试运行。

根据国务院令第253号《建设项目竣工环境保护管理条例》、国

家环保总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》和国家环境保护总局环监[2000]38 号文《建设项目环境保护设施竣工验收监测方法（试行）》要求和规定，2015 年 8 月 18 日，重庆化医恩力吉投资有限责任公司委托重庆市环境监测中心（以下简称“中心”）开展项目竣工环境保护验收监测及验收报告的编写工作。接受委托后，我中心于 2015 年 9 月 6 日组织专业技术人员对该项目进行了现场踏勘和资料调研工作。我中心根据《重庆化医恩力吉投资有限责任公司 MDI 一体化项目配套公用工程及辅助设施项目环境影响报告书》、《重庆化医恩力吉投资有限责任公司 MDI 一体化项目公用工程及辅助设施项目污染防治设施设计图说》的结论及相关文件、标准、技术规范的要求，编制了《重庆化医恩力吉投资有限责任公司 MDI 一体化项目配套公用工程及辅助设施项目竣工环境保护验收监测方案》。

根据验收实施方案，重庆市环境监测中心于 2016 年 1 月 19~20 日对该项目实施了现场监测。根据企业提供的资料、现场检查情况、现场监测结果、验收技术规范、环评报告、批复等相关内容，编制了本建设项目竣工环境保护验收监测报告。

。

第一章 建设项目工程概况

1.1 建设项目基本情况

重庆化医恩力吉投资有限责任公司重庆 MDI 一体化项目公用工程及辅助设施项目位于重庆市长经开区，第二 35kV 联合变电站、全厂道路照明、第二循环水站(设计规模 24000m³/h、冷却水塔 4*6000t/h，循环水泵 4*9800t/h)、生产生活消防水池、生活水池、全厂公用供排水系统管网及污水收集站(生活污水收集池有限容积 2*200m³、事故消防水池 2*6500m³)，液体化工罐区、汽车装车站、危险品仓库及公用仓库、外管廊系统、总图运输工程等。

项目总投资 82437 万元，其中环保投资 1480 万元，所占比例为 1.8%。

1.2 项目的地理位置及厂区平面布置图

重庆化医恩力吉投资有限责任公司 MDI 一体化项目配套公用工程及辅助设施项目位于长寿区经开区内，工程的地理位置见图 1.1，工程平面布置及监测布点见图 1.2。



图 1.1 项目地理位置图

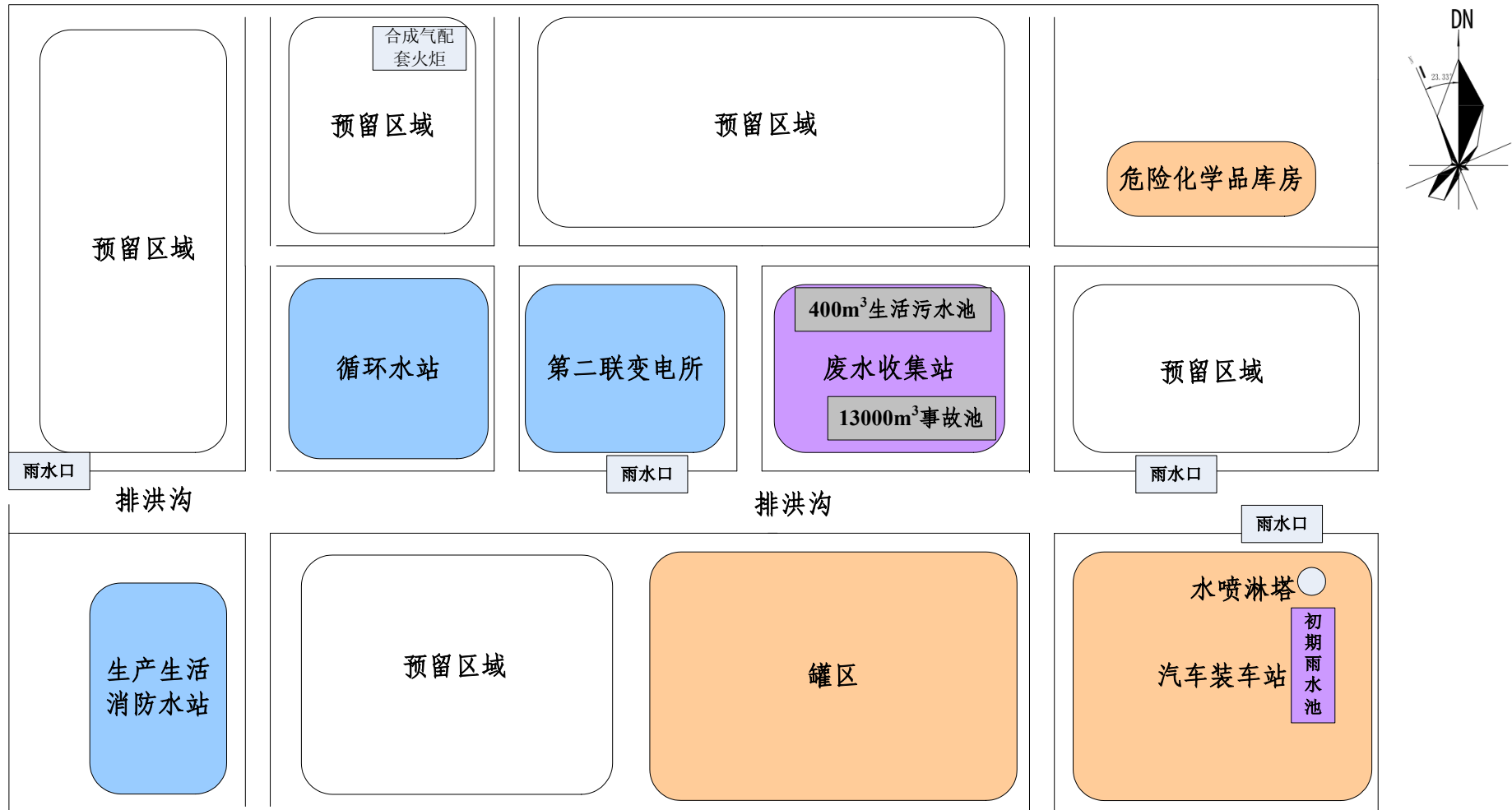


图 1.2 厂区平面布置图

第二章 环境管理检查

2.1 废气污染源及治理措施

2.1.1 废气种类

(1) 清罐吹扫废气

罐区约3-5年清洗一次，用氮气对储罐进行清扫，通过储罐的大小呼吸阀排放排出的废气主要是氮气，夹杂少量物料，主要污染因子为甲醇、氨。

(2) 汽车装卸站废气

甲醇、液氨卸车装置将液体产品直接输送到液体罐区的储罐内暂存，该过程挥发少量的甲醇及氨气。

(3) 罐区无组织废气

根据储罐结构特点，介质进出储罐及介质在储罐中储存时，会因为大、小呼吸产生无组织排放废气，呼吸口设置于储罐的顶端，主要污染因子为甲醇、甲醛、氨、非甲烷总烃、臭气浓度。

2.1.2 废气治理措施

(1) 清罐吹扫废气

目前罐区储罐尚未进行吹扫，其中液氨储罐上方设置了氨气气相管道，能够将清罐吹扫产生的氨气输送至重庆建峰工业集团有限公司40万吨/年硝酸配套设施项目火炬燃烧处理。

(2) 汽车装卸站废气

液氨卸车台设置了氨气气相管道，能够将液氨槽车中的氨气输送至重庆建峰工业集团有限公司40万吨/年硝酸配套设施项目火炬燃烧处理。

2.2 废水污染源及治理措施

2.2.1 废水污染源

(1) 生产废水

罐区生产废水：罐区生产废水主要为定期冲洗罐区地坪冲洗废水以及清罐产生的清洗废水，主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、甲醇等，经污水管网排向装车区域初期雨水收集池。

装车站生产废水：装车站生产废水主要为装车环岛地面冲洗水，主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、甲醇等。装车环岛地面冲洗水经环沟收集后管道送至初期雨水收集池。

(2) 初期雨水

初期雨水：罐区、装车站等地面上跑、冒、滴、漏等情况排放的液体化学品与初期雨水混合后，水质类似于地面冲洗水，主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、甲醇等。雨水收集系统将初期雨水与后期雨水分离，初期污染雨水在装置内与生产废水一起进入装车区初期雨水收集池。

(3) 生活污水

项目生产过程中产生生活污水，主要污染物为 COD、BOD₅、NH₃-N、SS，各区域分别设置化粪池处理后，排入生活污水收集池。

2.1.2 废水治理措施

装车站初期雨水收集池内收集的废水以及生活污水收集池中生活污水经管道直接排入长寿化工园区污水处理厂处理达标一级标准后，排入长江。

2.3 噪声治理措施

主要噪声源有引风机、大功率水泵、各类输送泵、各类运输车辆等，噪声主要采取减振及安消声器处理。

2.4 固废种类及治理措施

项目产生的固废主要包括罐底污泥、生活污水收集站及生活污水的化粪池产生的污泥以及生活垃圾三部分。

罐底污泥主要为各化学品所含杂质及槽车的铁锈，属于危险废物。目前企业未进行清罐，因此目前尚未产生，若产生该类危险废物，将暂存于危险化学品库房内设置的危险废物暂存间，企业已与重庆天志环保有限公司签订了处置协议。

生活污水收集站及生活污水的化粪池产生的污泥以及生活垃圾统一收集后由环卫部门处理。

2.5 环境管理及风险防范措施

(1) 环境管理

重庆化医恩力吉投资有限责任公司设置有 EHS 部，设置了专职环保管理人员。公司制度齐全，建立环保污染责任制和环境管理规程，包括污水处理站管理规程、固体废物管理规程、噪声管理规程等。

(2) 环境风险防范措施

企业已制定《重庆化医恩力吉投资有限责任公司突发环境事件应急预案》，污水收集站设置了容积 13000m³ 的事故收集池，并配套建设了相应的管网，雨水排口均安装了雨污切换阀，初期雨水及事故废水经切换阀切换至事故池，事故池中废水经长寿化工园区污水处理厂处理后排放。项目液氨罐组内设置了 3 个 2000m³ 液氨球罐，球罐配备了消防灭火系统及水喷淋系统，同时修建了容积约 1500m³ 围堰，防护堤内采取水泥砂浆+环氧胶泥+环氧玻璃钢方式进行防腐防渗，甲醇罐组内设置了 2 个 3000m³ 的内浮顶储罐，配备了氮封和水喷淋系统，设置了容积为 3480m³ 围堰，围堰内采取水泥砂浆+环氧胶泥+环

氧玻璃钢方式进行防腐防渗。甲醇、液氨储罐罐组围堰外均设置了雨污切换阀，初期雨水及事故废水切换至装车区域初期雨水池，同时企业设置了甲醇、液氨火警报警系统，甲醇安装了可燃气体检测器、液氨安装了有毒气体检测器。

第三章 验收监测内容及标准

3.1 验收监测内容

3.1.1 验收监测因子、频次及点位布设

根据该项目环评和环评批复、行业的污染特征以及周围环境敏感目标情况，确定了该项目监测因子和频次。

本项目验收监测因子、频次见表 3-1、表 3-2、表 3-3，监测布点见图 3.1。

表 3-1 废气监测点位、因子和频率

类别	污染源	采样点位	监测因子	监测频次
无组织	罐区边界 装车站边界	○B1 ○B2	甲醇、氨、臭气浓度	每天间隔 采样 3 次，连续 监测 2 天
备注	1、无组织排放监测点位的设置，根据监测时的实际风向设置在下风向的最高浓度处； 2、验收监测期间，企业应进行汽车装车站的工艺操作，以满足验收监测工况要求。			

表 3-2 废水和雨水监测点位、因子和频率

类别	污染源	环保设施及采样点位	监测因子	监测频次
废水	生活污水	生活污水收集池 ★A1	流量、pH、COD、氨氮、SS、 动植物油、磷酸盐（以 P 计）	每天间隔 采样 4 次， 连续监测 2 天
	生产废水	装车区初期雨水收集 池★A2	流量、pH、COD、氨氮、SS、 石油类、磷酸盐（以 P 计）、 甲醇	

类别	污染源	环保设施及采样点位	监测因子	监测频次
雨水		罐区及装车站区域雨水总排口★A3	流量、pH、COD、氨氮、SS、石油类、磷酸盐（以 P 计）、甲醇	
		化学品库房及变电站区域雨水总排口★A4、★A5	流量、pH、COD、氨氮、SS、石油类、磷酸盐（以 P 计）	

表 3-3 噪声监测点位、因子和频率

类别	污染源	环保设施及采样点位	监测因子	监测频次
噪声	设备噪声	▲C1	厂界噪声	每天昼间、夜间各监测一次，连续监测两天
备注：考虑到危险化学品的安全问题，企业夜间不进行作业。				

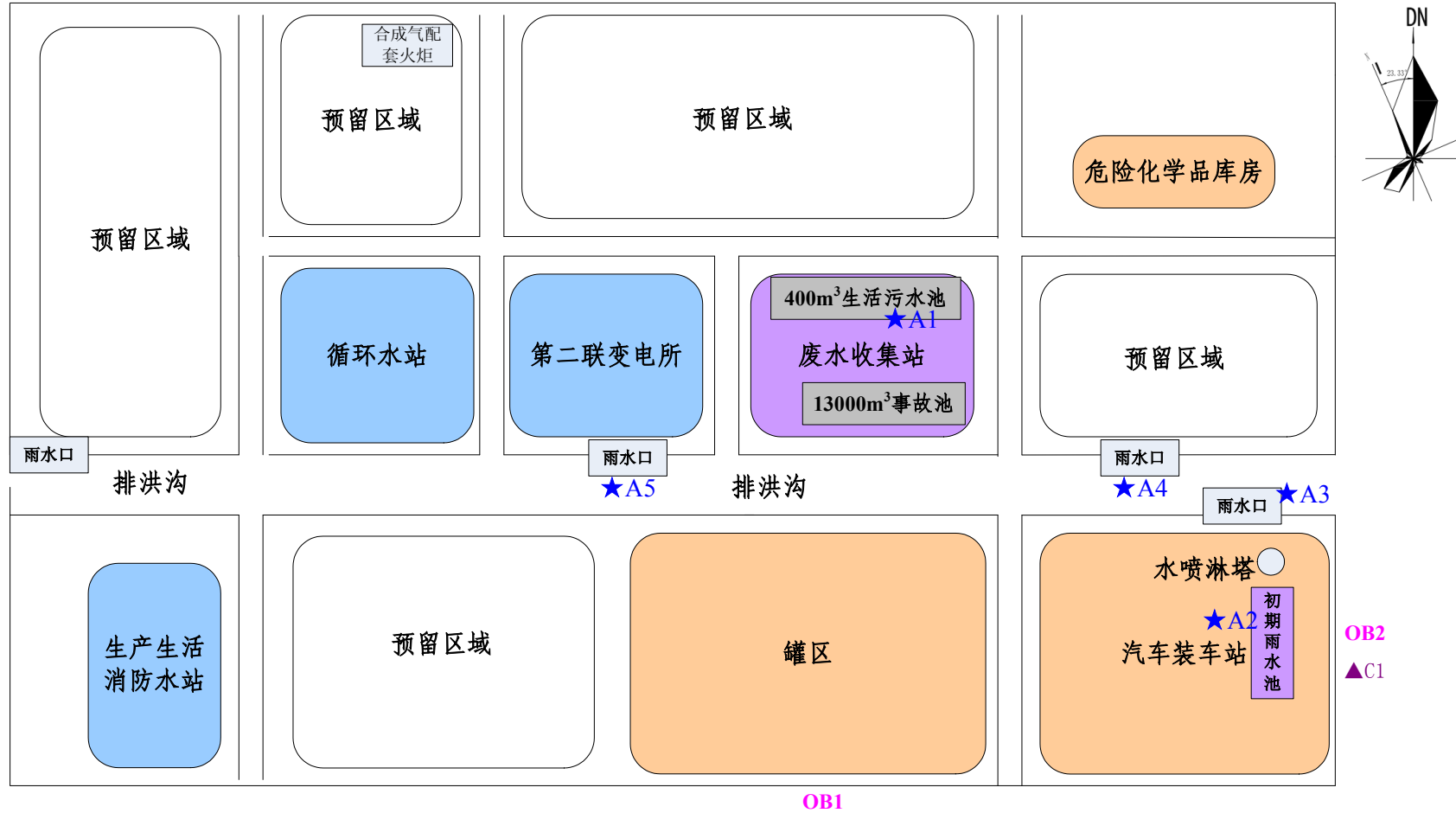


图 3.1 项目平面布置及监测布点图

3.2 验收监测执行标准

3.2.1 废气验收标准

本项目废气具体执行标准见表 3-1。

表 3-1 废气排放标准限值

污染源	监测因子	排气筒 高度	排放标准限值		执行标准
			排放浓度	排放速率	
废气无组 织排放	甲醇	/	12	/	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准
	臭气浓度	/	20	/	
	氨气	/	1.5	/	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 中标准

3.2.2 废水验收标准

本项目生活污水收集池以及生产废水、初期雨水均进入化工园区污水处理厂进行处理，执行污水处理厂的接管水质要求，雨水排放参照《污水综合排放标准》一级标准。具体执行标准见表 3-2。

表 3-2 废水和雨水排放标准限值

项目	单位	《污水综合排放标准》(GB8918-1996)	
		一级标准	接管水质要求*
pH 值	无量纲	6~9 (无量纲)	6~9 (无量纲)
COD	mg/L	100	500
SS	mg/L	70	400
氨氮	mg/L	15	45
石油类	mg/L	2	20
甲醛	mg/L	1.0	5.0
磷酸盐	mg/L	0.5	1.0

项目	单位	《污水综合排放标准》(GB8918-1996)	
		一级标准	接管水质要求*
备注：中法水务污水处理厂的接管水质要求。			

3.2.3 噪声验收标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

表 3-3 噪声排放标准限值

项目	评价标准限值		执行标准
	昼间	夜间	
噪声	65dB(A)	55 dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准

第四章 验收监测质量保证

监测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》的要求进行，实施全过程质量保证。保证了监测过程中生产工况负荷满足验收监测技术规范要求和各监测点位布置的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据实行了三级审核制度。

4.1 水质监测分析

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行：采样过程中采集不少于 10% 的平行样；实验室分析过程中增加不小于 10% 的平行样。质控数据符合要求

4.2 气体监测分析

被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30% ~ 70% 之间。

在采样前用标准气体进行了校正，烟尘测试仪在采样前均进行了漏气检验，对采样器流量计、流速计等进行了校核，在测试时保证其采样流量。

4.3 噪声监测

噪声监测，测试前后对声级计进行校准，测量前后灵敏度相差不大于 0.5dB。

第五章 验收监测结果

5.1 生产工况

验收监测期间（2016年1月19~20日），该项目生产工况正常，生产负荷均达到75%。（详见表5-1），符合验收监测要求。

表 5-1 生产负荷情况统计一览表

监测时间	日设计规模	当日实际规模	生产负荷
2016年1月19日	同时卸车12个 (甲醇、液氨)	卸车9个 (甲醇、液氨)	75%
2016年1月20日		卸车9个 (甲醇、液氨)	75%

5.2 监测结果

5.2.1 废水监测结果

厂界无组织排放废气监测结果见表5-2。

表 5-2 厂界无组织排放废气监测结果一览表

		项目 采样点	甲醇	氨	臭气浓度
			mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
B1	2016年 1月19日	B1-1-1	7.22×10^{-2} L	1.74×10^{-2}	<10
		B1-1-2	7.22×10^{-2} L	5.71×10^{-3}	<10
		B1-1-3	7.22×10^{-2} L	2.04×10^{-2}	<10
	2016年 1月20日	B1-2-1	7.22×10^{-2} L	4.46×10^{-2}	<10
		B1-2-2	7.22×10^{-2} L	3.74×10^{-2}	<10
		B1-2-3	7.22×10^{-2} L	2.45×10^{-2}	<10
B2	2016年 1月19日	B2-1-1	7.22×10^{-2} L	1.89×10^{-2}	<10
		B2-1-2	7.22×10^{-2} L	2.18×10^{-2}	<10
		B2-1-3	7.22×10^{-2} L	3.38×10^{-2}	<10

项目 采样点		甲醇	氨	臭气浓度
		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
2016 年 1 月 20 日	B2-2-1	7.22×10 ⁻² L	3.17×10 ⁻²	<10
	B2-2-2	7.22×10 ⁻² L	4.48×10 ⁻²	<10
	B2-2-3	7.22×10 ⁻² L	5.48×10 ⁻²	<10
标准限值		12	1.5	20
达标情况		达标	达标	达标

监测结果表明，验收监测期间，B1、B2无组织排放的污染物甲醇未检出，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准限值。氨的最大浓度为5.48×10⁻²mg/m³，臭气浓度最大值19，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中标准限值要求。

5.2.2 废水监测结果

（1）废水监测结果

生活污水收集池监测结果见表 5-3。

表 5-3 生活污水收集池监测结果

项目 采样时间点位		流量	pH	COD	SS	NH ₃ -N	动植物油	磷酸盐	表观	
		m ³ /d	/	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	描述	
生活 污水 收集 池 A1	1 月 19 日	A1-1-1	10	8.07	17.2	18.7	8.50	0.021	0.664	微黄 略有味 较清
		A1-1-2		8.05	17.0	18.2	9.03	0.021	0.684	
		A1-1-3		8.04	18.2	15.8	8.64	0.025	0.708	
		A1-1-4		8.06	17.8	16.2	8.79	0.028	0.660	
		日均值		/	17.5	17.2	8.74	0.024	0.679	
	1 月 20 日	A1-2-1	10	8.04	19.3	19.8	6.82	0.021	0.640	微黄 略有味 较清
A1-2-2	8.08	20.6		21.6	7.26	0.024	0.620			
A1-2-3	8.05	19.8		16.9	7.00	0.027	0.636			
A1-2-4	8.07	20.1		17.6	7.19	0.025	0.656			
日均值	/	19.9		18.9	7.06	0.024	0.638			

重庆化医恩力吉投资有限责任公司
MDI 一体化项目配套公用工程及辅助设施项目竣工环境保护验收监测报告

项目 采样时间点	流量	pH	COD	SS	NH ₃ -N	动植物油	磷酸盐	表观
	m ³ /d	/	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	描述
验收标准		6~9	500	400	45	100	1.0	/
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	/
<p>监测结果表明：验收监测期间，废水处理站总排口 pH 值在 8.04~8.07 之间，其余各污染物最大日均浓度值分别为化学需氧量 19.9mg/L，悬浮物 18.9mg/L，氨氮 8.74mg/L，动植物油 0.024mg/L，磷酸盐 0.679 mg/L，监测结果均满足园区污水处理厂入水控制标准。</p>								

表 5-4 装车区初期雨水收集池监测结果

项目 采样时间点	pH	COD	SS	NH ₃ -N	石油类	甲醇	磷酸盐	甲醛	表观	
	/	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	描述	
初期 雨水 收集 池 A2	1 月 19 日	A2-1-1	8.12	14.5	13.9	3.05	0.028	0.13L	0.056	无色 无臭 清
		A2-1-2	8.15	15.1	14.2	3.20	0.024	0.13L	0.062	
		A2-1-3	8.13	14.9	15.9	3.02	0.031	0.13L	0.054	
		A2-1-4	8.11	15.4	15.1	2.90	0.025	0.13L	0.060	
		日均值	/	14.9	14.7	3.04	0.027	0.13L	0.058	
1 月 20 日	A2-2-1	8.14	16.4	11.7	2.16	0.041	0.13L	0.055	无色 无臭 清	
	A2-2-2	8.15	15.8	13.4	2.23	0.033	0.13L	0.060		
	A2-2-3	8.12	16.1	15.3	2.05	0.035	0.13L	0.054		
	A2-2-4	8.16	16.8	14.7	2.06	0.038	0.13L	0.064		
	日均值	/	16.2	13.7	2.12	0.036	0.13L	0.058		0.070
验收标准		6~9	500	400	45	20	/	1.0	5.0	/
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	/	达标	达标	/

重庆化医恩力吉投资有限责任公司
MDI 一体化项目配套公用工程及辅助设施项目竣工环境保护验收监测报告

项目 采样时间点位	pH	COD	SS	NH ₃ -N	石油类	甲醇	磷酸盐	甲醛	表观
	/	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	描述
监测结果表明：验收监测期间，装车区初期雨水 pH 值在 8.11~8.16 之间，其余各污染物最大日均浓度值分别为：化学需氧量 16.2mg/L，悬浮物 14.7mg/L，氨氮 3.04mg/L，石油类 0.036 mg/L，磷酸盐 0.058mg/L、甲醛 0.174 mg/L、甲醇未检出，监测结果均满足园区污水处理厂入水控制标准。									

(2) 雨水监测结果

表 5-5 雨水监测结果

项目 采样时间点位		pH	COD	SS	NH ₃ -N	石油类	甲醇	磷酸盐	甲醛	表观	
		/	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	描述	
雨水 口 A3	1 月 19 日	A3-1-1	8.17	13.2	15.8	0.632	0.032	0.13L	0.071	0.145	无色 无臭 清
		A3-1-2	8.20	12.9	14.7	0.721	0.042	0.13L	0.077	0.128	
		A3-1-3	8.16	13.5	16.6	0.666	0.035	0.13L	0.079	0.126	
		A3-1-4	8.19	13.0	14.0	0.599	0.036	0.13L	0.067	0.136	
		日均值	/	13.1	15.2	0.654	0.036	0.13L	0.073	0.133	
	1 月 20 日	A3-2-1	8.21	15.5	14.2	0.599	0.027	0.13L	0.062	0.089	无色 无臭 清
		A3-2-2	8.16	15.2	12.9	0.555	0.035	0.13L	0.070	0.132	
		A3-2-3	8.18	14.4	16.0	0.477	0.036	0.13L	0.058	0.121	
		A3-2-4	8.17	14.7	13.5	0.411	0.031	0.13L	0.064	0.115	
		日均值	/	14.9	14.1	0.510	0.032	0.13L	0.063	0.114	
雨水 口 A4	1 月 19 日	A4-1-1	8.37	12.7	7.35	0.433	0.028	0.13L	0.269	/	无色 无臭 清
		A4-1-2	8.35	13.2	8.80	0.344	0.026	0.13L	0.258	/	
		A4-1-3	8.38	13.0	9.60	0.422	0.036	0.13L	0.242	/	
		A4-1-4	8.40	12.5	8.12	0.377	0.031	0.13L	0.273	/	
		日均值	/	12.8	8.46	0.394	0.030	0.13L	0.260	/	

重庆化医恩力吉投资有限责任公司
MDI 一体化项目配套公用工程及辅助设施项目竣工环境保护验收监测报告

项目		pH	COD	SS	NH ₃ -N	石油类	甲醇	磷酸盐	甲醛	表观	
		/	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	描述	
1 月 20 日	A4-2-1	8.33	14.9	8.00	0.288	0.027	0.13L	0.358	/	无色 无臭 清	
	A4-2-2	8.36	14.4	9.31	0.233	0.021	0.13L	0.309	/		
	A4-2-3	8.35	15.1	10.6	0.322	0.032	0.13L	0.300	/		
	A4-2-4	8.38	15.4	8.40	0.344	0.025	0.13L	0.370	/		
	日均值	/	14.9	9.07	0.296	0.026	0.13L	0.334	/		
雨水 口 A5	1 月 19 日	A5-1-1	8.31	12.6	4.57	0.921	0.026	0.13L	0.066	/	无色 无臭 清
	A5-1-2	8.28	12.0	7.74	0.721	0.028	0.13L	0.070	/		
	A5-1-3	8.32	12.8	6.81	0.788	0.024	0.13L	0.064	/		
	A5-1-4	8.34	12.9	7.50	0.882	0.022	0.13L	0.073	/		
	日均值	/	12.5	6.65	0.828	0.025	0.13L	0.068	/		
20 日	A5-2-1	8.29	14.0	3.54	0.800	0.024	0.13L	0.075	/	无色 无臭 清	
A5-2-2	8.35	14.3	5.49	0.655	0.027	0.13L	0.066	/			
A5-2-3	8.33	13.6	6.39	0.732	0.032	0.13L	0.082	/			
A5-2-4	8.37	13.4	5.36	0.610	0.028	0.13L	0.079	/			
日均值	/	13.8	5.19	0.699	0.027	0.13L	0.075	/			
验收标准		6~9	100	70	15	5	/	0.5	1.0	/	
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	/	达标	达标	/	
<p>监测结果表明：验收监测期间，项目雨水排口 pH 值在 8.16~8.40 之间，其余各污染物最大日均浓度值分别为：化学需氧量 14.9mg/L，悬浮物 15.2 mg/L，氨氮 0.828mg/L，石油类 0.036 mg/L、磷酸盐 0.334 mg/L、甲醛 0.133 mg/L、甲醇未检出，监测结果不超过《污水综合排放标准》（GB8978-1998）表 4 中一级标准排放限值要求。</p>											

5.2.4 噪声监测结果

厂界噪声监测结果见表 5-6。

表 5-6 厂界噪声监测结果一览表

点位	监测时间		监测值 L_{eq} : dB				主要声源
			测量值	背景值	修正值	结果	
C1	昼间	1月19日	55.6	47.5	-1	55	机械噪声
		1月20日	55.0	47.1	-1	54	
标准限值: 昼间: ≤ 65 dB							
监测结果表明: 验收监测期间, 项目厂界噪声监测点昼间噪声监测最大值为55dB, 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准。							

第六章 结论

6.1 项目概况

重庆化医恩力吉投资有限责任公司重庆 MDI 一体化项目公用工程及辅助设施项目位于重庆市长经开区，第二 35kV 联合变电站、全厂道路照明、第二循环水站（设计规模 24000m³/h、冷却水塔 4*6000t/h，循环水泵 4*9800t/h）、生产生活消防水池、生活水池、全厂公用供排水系统管网及污水收集站（生活污水收集池有限容积 2*200m³、事故消防水池 2*6500m³），液体化工罐区、汽车装车站、危险品仓库及公用仓库、外管廊系统、总图运输工程等。

项目总投资 82437 万元，其中环保投资 1480 万元，所占比例为 1.8%。

6.2 环保措施落实情况

（1）废气处理措施

液氨储罐上方设置了氨气气相管道，能够将清罐吹扫产生的氨气输送至重庆建峰工业集团有限公司40万吨/年硝酸配套设施项目火炬燃烧处理。

液氨卸车台设置了氨气气相管道，能够将液氨槽车中的氨气输送至重庆建峰工业集团有限公司 40 万吨/年硝酸配套设施项目火炬燃烧处理。

（2）废水处理措施

装车站初期雨水收集池内收集的废水以及生活污水收集池中生活污水经管道直接排入长寿化工园区污水处理厂，处理后排入长江。

(3) 噪声处理措施

项目主要噪声源有引风机、大功率水泵、各类输送泵、各类运输车辆等，噪声主要采取减振及安消声器处理。

(4) 固废处置措施

企业未进行清罐，尚未产生罐底污泥，但企业已与重庆天志环保有限公司签订了处置协议。

生活污水收集站及生活污水的化粪池产生的污泥以及生活垃圾统一收集后由环卫部门处理。

6.3 监测结果

(1) 废气无组织排放

验收监测期间，B1、B2 无组织排放的污染物甲醇，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 标准限值。氨、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中标准限值要求。

(2) 废水监测结果

验收监测期间，装车区初期雨水 pH 值在 8.11~8.16 之间，其余各污染物化学需氧量，悬浮物、氨氮、石油类、磷酸盐、甲醇监测结果均满足园区污水处理厂入水控制标准。

验收监测期间，项目雨水排口 pH 值在 8.16~8.40 之间，其余各污染物化学需氧量、悬浮物、氨氮、石油类、磷酸盐、甲醇监测结果均不超过参考标准《污水综合排放标准》(GB8978-1998) 表 4 中一级标准排放限值要求。

(3) 噪声监测结果

验收监测期间，该项目厂界噪声监测点昼间监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值要求。

6.4 环境管理及风险防范

重庆化医恩力吉投资有限责任公司设置有 EHS 部，设置了专职环保管理人员。公司制度齐全，建立环保污染责任制和环境管理规程，包括污水处理站管理规程、固体废物管理规程、噪声管理规程等。

公司制定了《重庆化医恩力吉投资有限责任公司突发环境事件应急预案》，污水收集站设置了容积 13000m³ 的事故收集池，并配套建设了相应的管网，雨水排口均安装了雨污切换阀，初期雨水及事故废水经切换阀切换至事故池，事故池中废水经长寿化工园区污水处理厂处理后排放。项目液氨罐组内设置了 3 个 2000m³ 液氨球罐，球罐配备了消防灭火系统及水喷淋系统，同时修建了容积约 1500m³ 围堰，防护堤内采取水泥砂浆+环氧胶泥+环氧玻璃钢方式进行防腐防渗，甲醇罐组内设置了 2 个 3000m³ 的内浮顶储罐，配备了氮封和水喷淋系统，设置了容积为 3480m³ 围堰，围堰内采取水泥砂浆+环氧胶泥+环氧玻璃钢方式进行防腐防渗。甲醇、液氨储罐罐组围堰外均设置了雨污切换阀，初期雨水及事故废水切换至装车区域初期雨水池，同时企业设置了甲醇、液氨火警报警系统，甲醇安装了可燃气体检测器、液氨安装了有毒气体检测器。