

8 环境管理与监测计划

环境管理与环境监测是企业管理中的重要环节。在企业内部建立健全行之有效的环保机构，加强环境管理工作，开展厂内环境监测与监督，并把环保工作纳入生产管理中，对于减少企业污染物排放，促进资源的合理利用与回收，提高企业的经济效益和环境效果有着重要意义。

8.1 环境管理要求

8.1.1 施工期环境管理要求

本项目施工期是对生态环境影响最大的时期，同时也存在很多改善的机会，加强这一时期的环境管理工作有着非常重要的意义。为确保各项环保措施的落实，最大限度地减轻施工作业对环境的影响，建立施工期环境管理体系、引入监督机制尤为重要。

1) 明确环境管理职责

环境管理机构在环境管理上的主要职责主要包括：负责环境管理体系建立及实施过程中的监督、协调、人员培训和文件管理工作；负责制定施工作业的环境保护规定，根据施工中各工种的作业特点分别制定各工种的环境保护要求，制定突发事件的应急计划；负责组织环保安全检查和奖惩；监督各项环保措施的落实及环保工程的检查和预验收，负责协调与当地环保、水利、土地等部门的关系，以及负责有关环保文件、技术资料的收集建档。组织开展环境保护的宣传教育与培训工作。

2) 加强施工承包方的管理

施工承包方是施工作业的直接参与者，对他们的管理如何将直接关系到环境管理的好坏。为此，在施工单位的选择与管理上应提出如下要求。

(1) 在技术装备、人员素质等同的条件下，优先考虑环境管理水平高、环保业绩好的单位。

(2) 在承包合同中应明确有关环境保护条款，如环境保护目标，采取的水、气、声、生态保护及水土保持措施等，将环保工作的好坏作为工程验收的标准之一。

(3) 各施工单位在施工作业前，应编制详细的环境管理方案，连同施工计划一起呈报公司环境管理部门及其它相关环保部门，批准后方可开工。

(4) 在施工作业前对施工人员进行环保知识培训，主要包括：了解国家及地方有关环境的法律、法规和标准；了解环境保护的重要性及公司环境管理的方针、目标和要求；掌握

动植物、地下水及地表水等的保护方法；掌握如何减少、收集和处理固体废物的方法；掌握管理、存放及处理危险物品的方法等。

（5）加强施工营地的管理

施工单位应根据厂区布局，合理选择布设施工营地，制定施工营地管理规定，规定中应包括对人员活动范围、生活垃圾及其它废物的管理。

3）制定施工期环境监督计划

在施工阶段，建设单位和施工单位的专兼职环保人员，应制定施工期环境监督计划，并按照计划要求进行监督。建设单位和当地环保部门负责不定期的对施工单位和施工场地、施工行为进行检查，考核监控计划的执行情况及环境减缓措施、水保措施与各项环保要求的落实，并对施工期环境监控进行业务指导。

4）加强生态环境恢复管理工作

厂区建设不可避免地会造成环境的破坏，也必然要花大量投资和力量去进行事后的恢复工作。目前的生态恢复措施随机性很大，完全取决于参与者的专业技术水平和偏好。而本项目区域土壤为盐碱地，生态恢复工作也就更显重要，因此，在对施工单位的管理上，除提出按规定实施生态恢复外，可建议聘请专业的生态专家来指导生态恢复，或配置专门的技术人员管理生态恢复质量。

8.1.2 营运期环境管理要求

1）建立 ISO14000 环境管理体系，进行 HSE（健康、安全、环保）管理体系的审核和清洁生产审计。

2）组织污染源调查，查清本企业的污染源、污染物排放量、污染危害程度、污染治理方法等。同时建立污染源档案，开展环境统计，探索环境污染的规律，为制订环境污染的控制对策，环境规划和计划提供依据。

3）编制企业的环境保护规划和计划，并作为企业生产目标的一个内容，渗透到生产发展规划和计划的各个环节中去，其主要内容包括以下几点：

（1）企业的环境保护目标。

（2）为实现环境目标所需采取的技术、经济措施。

（3）确定实现规划、计划的步骤、时间及负责单位或个人。

（4）把好“三同时”关，即要把环保设施与基建和技措项目同时设计、同时施工、同时投产使用，杜绝产生新的污染源。

（5）搞好企业工艺、技术的环境管理。建立并严格执行符合环境保护要求的工艺、操作规程、消耗定额、环境标准及各生产装置（综合利用装置）的三废排放标准。

（6）建立和健全环境保护的各项责任制度，建立各级环境保护机构和监测机构，使企业的每个职工、每个部门都有保护环境的权利和义务。

（7）加强企业的环境科研和监测工作，这是环境管理的重要手段，科研、监测抓不好，环境管理就失去了耳朵和科学依据。

8.2 污染物排放清单与管理

8.2.1 污染物排放清单

《山东省环境保护厅关于加强建设项目特种污染物监管和绿色生态屏障建设的通知》（鲁环评函[2013]138号）等有关规定，本项目污染物排放清单见表 8.2-1～表 8.2-4。

表 8.2-1 本项目全厂有组织废气污染物排放清单

排气筒编号	排气筒名称	污染物	废气排放量 (m ³ /h)	处理前			处理措施	处理效率	处理后			年排放 时间 h	标准值		高度 (m) / 内径 (m)
				产生浓度	产生速率	产生量			排放浓度	最大排放 速率	排放量		排放 浓度	排放 速率	
				mg/m ³	kg/h	t/a			mg/m ³	kg/h	t/a		mg/m ³	kg/h	
DA001	有机物 排气筒	环氧丙烷	32000	18.125	0.58	1.31	碱性废气经酸喷淋 预处理后与其它废 气汇合，经碱喷淋+ 水喷淋+除湿除雾+ 活性炭吸附装置 +15m 排气筒 DA001 排放	95%	0.906	0.029	0.065	7200	1	/	15/0.5
		三甲胺		20.447	0.654	0.19		95%	1.016	0.033	0.009		/	0.54	
		磷酸雾		15.624	0.50	0.114		99%	0.150	0.005	0.001		/	/	
		乙二醇		31.899	1.021	0.297		95%	1.584	0.051	0.014		50	/	
		硫酸雾		1774.118	56.772	14.909		99%	16.814	0.538	0.141		45	1.5	
		HCl		33.238	1.064	0.049		99%	0.331	0.011	0.000		100	0.26	
		甲醇		38.667	1.237	0.086		95%	1.917	0.061	0.004		50	/	
		二甲苯		13.01	0.416	0.02		90%	1.291	0.041	0.002		8	/	
		二氯甲烷		3.261	0.104	0.004		95%	0.325	0.010	0.0004		50	/	
		环氧氯丙烷		13.732	0.439	0.194		95%	0.674	0.022	0.009		10	/	
		二甲胺		17.099	0.547	0.108		95%	0.848	0.027	0.005		/	/	
		甲醛		6.682	0.214	0.16		95%	0.323	0.010	0.008		5	/	
		氨		39.753	1.272	1.08		99%	0.398	0.013	0.011		20	1.0	
		VOCs (合计)		548.889	17.564	11.242		/	48.111	1.540	0.951		60	/	
		臭气浓度		--				90%	<6000 (无量纲)				6000		
DA002	颗粒物 排气筒	颗粒物	9500	193.666	1.840	0.253	布袋除尘器+15m 排 气筒 DA002 排放	99%	1.937	0.018	2.53	7200	10	--	15/0.5
DA003	干燥废 气排气 筒	环氧丙烷	900	6.667	0.006	0.035	旋风除尘器+碱喷淋 +水喷淋+除湿除雾+ 布袋除尘器+活性炭 吸附装置15m排气 筒DA003排放	95%	0.333	0.0003	1.758	6000	1	/	15/0.24
		VOCs		123.333	0.111	0.667		90%	12.333	0.011	66.69		60	/	
		颗粒物		12.5	0.040	0.238		99%	0.125	0.0004	2.375		20	1.0	

DA004	污水处理站废气排气筒	VOCs	3000	46.583	0.14	1.006	碱喷淋+生物滤塔	90%	4.658	0.014	0.101	7200	60	/	15/0.3
		环氧丙烷		12.373	0.037	0.267			1.237	0.004	0.027		1	/	
		三甲胺		0.699	0.002	0.015			0.070	0.0002	0.002		/	0.54	
		乙二醇		9.363	0.028	0.202			0.936	0.003	0.020		50	/	
		甲醇		0.396	0.001	0.009			0.040	0.0001	0.001		50	/	
		二甲苯		21.372	0.064	0.462			2.137	0.006	0.046		8	/	
		环氧氯丙烷		24.736	0.074	0.534			2.474	0.007	0.053		10	/	
		二甲胺		0.07	0.0002	0.002			0.007	0.00002	0.0002		/	/	
		甲醛		0.466	0.001	0.01			0.047	0.0001	0.001		5	/	
		二氯甲烷		5	0.01	0.072			0.500	0.0015	0.011		50	/	
		硫化氢		2.5	0.005	0.036			0.250	0.0008	0.005		5	/	
		氨		46.583	0.140	1.006			4.658	0.014	0.101				
		臭气浓度		2500（无量纲）					250（无量纲）				800（无量纲）		
DA005	化验室废气	VOCs	1000	0.6	0.0006	0.00072	活性炭装置	50%	0.3	0.0003	0.00036	1200	60	/	15m/0.12

备注：①废气排放时间根据单釜废气排放时间×年生产釜数。

②磷酸胍、磷酸咪基脒共用一套设备，最大排放浓度按照两者污染物最大排放速率核算。

③驱油剂、清防蜡剂、降凝剂、清洗剂共用一套设备，最大排放浓度按照产品污染物最大排放速率核算。

④消泡剂、破乳剂、十二烷基胍盐酸盐共用一套设备，最大排放浓度按照产品污染物最大排放速率核算。

⑤减阻剂、酸化缓蚀剂、阻垢剂共用一套设备，最大排放浓度按照产品污染物最大排放速率核算。

⑥共设置4个配料区，其中瓜胶配料区设置有机物收集集气罩1个；橡胶助剂配料区共设置有机物收集集气罩2个；杀菌剂单独设置配料区，共设置有机物集气罩1个，油田助剂配料区除杀菌剂之外，共设置有机物集气罩6个，碱性污染物收集集气罩2个，最大排放浓度按照各集气罩大排放速率核算。

③共设置4个配料区，橡胶助剂配料区共设置有颗粒收集集气罩3个；杀菌剂单独设置配料区，共设置有机物集气罩1个，油田助剂配料区除杀菌剂之外，共设置有机物集气罩3个，最大排放浓度按照各集气罩大排放速率核算。

表 8.2-2 本项目全厂无组织废气污染物排放清单

装置/车间	污染物	无组织废气排放量（t/a）	
		工艺无组织废气	设备与管线组件密封点废气

生产车间	环氧丙烷	0.148	/
	三甲胺	0.015	/
	磷酸雾	0.009	/
	乙二醇	0.023	/
	硫酸雾	0.786	/
	HCl	0.009	/
	甲醇	0.007	/
	二甲苯	0.002	/
	二氯甲烷	0.001	/
	环氧氯丙烷	0.017	/
	二甲胺	0.08	/
	甲醛	0.01	/
	氨	0.12	/
	VOCs（合计）	0.962	
	颗粒物	0.065	/
污水处理站	VOCs	0.092	/
	环氧丙烷	0.025	/
	三甲胺	0.001	/
	乙二醇	0.019	/
	甲醇	0.001	/
	二甲苯	0.042	/
	环氧氯丙烷	0.049	/
	二甲胺	0.0001	/
	甲醛	0.001	/
	二氯甲烷	0.0005	/
	硫化氢	0.012	/
	氨	0.006	/
危废间	VOCs	0.157	/
循环水场	VOCs	0.036	/
化验室	VOCs	0.00008	/
合计	环氧丙烷	0.178	

	三甲胺	0.017
	磷酸雾	0.009
	乙二醇	0.045
	硫酸雾	0.786
	HCl	0.009
	甲醇	0.008
	二甲苯	0.053
	二氯甲烷	0.01
	环氧氯丙烷	0.076
	二甲胺	0.0802
	甲醛	0.011
	氨	0.126
	VOCs	1.26708
	硫化氢	0.012
	颗粒物	0.065

表 8.2-3 本项目废水污染物排放清单																												
序 号	废 水 类 别	废 水 量	主要污染物																									
			COD		氨氮		总氮		SS		全盐量		总磷		氰化物		动植物油		二甲苯		二氯甲烷		甲醛		可吸附卤化物		石油类	
			浓度 mg/L	产生 量 t/a	浓度 mg/ L	产生 量 t/a	浓度 mg/L	产生 量 t/a	浓度 mg/L	产生 量 t/a	浓度 mg/L	产生 量 t/a	浓度 mg/L	产生 量 t/a	浓度 mg/ L	产生 量 t/a	浓度 mg/L	产生 量 t/a	浓度 mg/L	产生 量 t/a	浓度 mg/L	产生 量 t/a	浓度 mg/L	产生 量 t/a	浓度 mg/L	产生 量 t/a	浓度 mg/ L	产生 量 t/a
1	二甲苯回收冷凝水	60.972	1200	0.073	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	32.8	0.002	/	/	/	/	/	/	/	/
2	尾气吸收塔废水	2160	5500	11.880	/	/	670	1.447	/	/	6000	12.960	18.519	0.04	0.046	0.0001	0.32	0.001	3.704	0.008	0.926	0.002	7.870	0.017	/	/	/	/
3	化验室废水	6.4	600	0.004	/	/	100	0.0006	200	0.0013	/	/	1.210	0.00001	/	/	0.11	0.00001	10.2	0.00007	0.21	0.00001	0.95	0.000006	0.1	0.000001	/	/
含苯系物/有毒有害物质废水		2227.372	5368.213	11.957	/	/	650.022	1.448	0.575	0.001	5818.516	12.960	17.962	0.040	0.045	0.0001	0.311	0.001	4.519	0.010	0.899	0.002	7.635	0.017	0.0003	0.000001	/	/
1	瓜胶清洗废水	1855.674	400	0.742	/	/	/	/	300	0.557	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	硅烷偶联剂蒸馏冷凝水	649.772	800	0.520	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.539	0.001	/	/
3	压滤排污水	1248.675	100	0.125	/	/	/	/	/	/	30067.071	37.544	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	地面（设备）冲洗废水	640	100	0.064	/	/	/	/	200	0.128	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	20	0.013	/
5	生物滤塔废水	8	200	0.0016	20	0.002	20	0.002	180	0.001	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	抽滤网清洗废水	0.8	500	0.0004	/	/	200	0.0002	200	0.0002	600	0.0005	1.14	0.000001	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	除盐水站排污水	2057.778	300	0.617	30	0.062	30	0.062	/	/	1500	3.087	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	循环冷却水系统排污水	964	200	0.193	/	/	/	/	100	0.096	1000	0.964	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	水环真空泵排水	34.32	800	0.027	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10	生活污水	384	400	0.154	35	0.013	35	0.013	200	0.077	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
综合水质		7843.019	311.633	2.444	9.840	0.077	9.865	0.077	109.537	0.859	5303.464	41.595	0.0001	0.000001	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.128	0.001	1.658	0.013

表 8.2-4 本项目固体废物污染物排放清单

序号	固废名称	固废属性	废物类别	废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	处理方式
1	废树脂	危险废物	HW49	900-041-49	275.638	硅烷偶联剂	固态	有机物、四丁基溴化铵	有机物、四丁基溴化铵	间歇	T/In	委托有资质的单位处置
2	压滤残渣	危险废物	HW49	900-041-49	82.202	硅烷偶联剂	固态	有机物、四丁基溴化铵	有机物、四丁基溴化铵	间歇	T/In	
3	抽滤残渣	危险废物	HW49	900-041-49	3.098	磷酸胍、磷酸脒基脒	固态	有机物等	有机物等	间歇	T/In	
4	污水处理站污泥	危险废物	HW49	772-006-49	11.4	污水处理站	固态	污泥	有机物	间歇	T/In	
5	废活性炭	危险废物	HW49	900-039-49	3.3783	废气处理设施	固态	含有有机废气的活性炭	含有有机废气的活性炭	间歇	T	
6	化验室废物	危险废物	HW49	900-047-49	0.6	化验室	固/液态	废试剂及试剂瓶	废试剂及试剂瓶	间歇	T/C/I/R	
7	沾染危化品的废原料包装物	危险废物	HW49	900-041-49	14.357	原料包装	固态	废包装桶、袋	有机物等	间歇	T/In	
8	废布袋	危险废物	HW49	900-041-49	0.06	布袋除尘器	固态	沾染有机物	有机物	间歇	T	
9	废润滑油	危险废物	HW08	900-217-08	0.38	生产设备	液态	矿物油	矿物油	间歇	T, I	
10	废润滑油桶	危险废物	HW08	900-249-08	0.2	生产设备	固态	矿物油	矿物油	间歇	T, I	
11	工艺生产中废手套及劳保用品	危险废物	HW49	900-041-49	0.05	生产设备	固态	矿物油	矿物油	间歇	T/In	
12	未沾染危化品的废弃包装物	一般固废	/	/	3.626	原料包装	固态	/	/	间歇	/	委托处置
13	废反渗透膜	一般固废	/	/	0.05t/3a	除盐水处理站	固态	盐类	/	间歇	/	厂家回收利用
14	职工生活垃圾	/	/	/	6	日常生活	固态	生活垃圾	/	间歇	/	环卫部门处理

8.2.2 排污口规范化管理

8.2.2.1 排污口规范化的范围和时间

一切新建、改建的排污单位以及限期治理的排污单位，都必须在建设污染治理设施的同时建设规范化的排污口。因此，建设单位必须把各类排污口规范化工作全部纳入“三同时”进行实施，并列入项目环保验收内容。

8.2.2.2 废水排污口规范化设置

按照《山东省污水排放口环境信息公开技术规范》（DB37/T2643-2014）等有关规定，建设单位应建设规范化废水排污口，配套建设自监测设备及电子自动闸门，并设置便于采样、监测的采样通道等，在排污口附近醒目处设置环保标志牌。

8.2.2.3 废气排放口规范化设置

按照排污口规范化整治要求设置规范化废气排放口，并设置便于采样、监测的采样口或采样平台；在排气筒附近醒目处设置环保标志牌。

采样孔、采样平台按《固定污染源废气监测点位设置技术规范》（DB37/T3535-2019）等要求进行设置：

1) 采样位置及采样平台

（1）采样位置应避开对测试人员操作有危险的场所。

（2）采样位置应优先选择在垂直管段，应避开烟道弯头和断面急剧变化的部位。4.1.3 对于颗粒态污染物，监测断面优先设置在垂直管段，应避开烟道弯头和断面急剧变化的部位，设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于4倍直径（或当量直径）和距上述部件上游方向不小于2倍直径（或当量直径）处。对矩形烟道，其当量直径 $D=2AB/(A+B)$ ，式中A、B为边长。

（3）测试现场空间位置有限，很难满足上述要求时，可选择比较适宜的管段采样，但采样断面与弯头等距离至少是烟道直径的1.5倍，并应适当增加测点的数量和采样频次。

（4）对于气态污染物，由于混合比较均匀，其采样位置可不受上述规定限制，但应避开涡流区。如果同时测定排气流量，采样位置仍按上述（2）选取。

（5）距离坠落高度基准面0.5m以上的监测平台及通道的所有敞开边缘应设置防护栏杆，防护栏杆的高度应 $\geq 1.2\text{m}$ 。监测平台的防护栏杆应设置踢脚板，踢脚板应采用不小于100mm \times 2mm的钢板制造，其顶部在平台面之上高度应 $\geq 100\text{mm}$ ，底部距平台面应 $\leq 10\text{mm}$ 。监测平台应设置在监测孔的正下方1.2m~1.3m处，应永久、安全、便于监测及采样。监测

平台周围空间应保证测试人员正常方便操作监测设备或采样装置。监测平台可操作面积应 $\geq 2\text{m}^2$ ，单边长度应 $\geq 1.2\text{m}$ ，且不小于监测断面直径（或当量直径）的 $1/3$ 。若监测断面有多个监测孔且水平排列，则监测平台区域应涵盖所有监测孔；若监测断面有多个监测孔且竖直排列，则应设置多层监测平台。通往监测平台的通道宽度应 $\geq 0.9\text{m}$ 。监测平台地板应采用厚度 $\geq 4\text{mm}$ 的花纹钢板或钢板网铺装（孔径小于 $10\text{mm}\times 20\text{mm}$ ），监测平台及通道的载荷应 $\geq 3\text{kN/m}^2$ 。

2) 采样孔

（1）在选定的测定位置上开设采样孔，采样孔的内径应不小于 90mm ，采样孔管长应不大于 50mm 。不使用时应用盖板、管堵或管帽封闭。当采样孔仅用于采集气态污染物时，其内径应不小于 40mm 。

（2）对正压下输送高温或有毒气体的烟道，应采用带有闸板阀的密封采样孔。

（3）对圆形烟道，采样孔应设在包括各测点在内的互相垂直的直径线上。对矩形或方形烟道，采样孔应设在包括各测点在内的延长线上。

8.2.2.4 固定噪声污染源规范化标志牌设置

固定噪声污染源对边界影响最大处，应设置噪声监测点，根据上述原则并兼顾厂界形状在边界上设置噪声监测点同时设置标志牌。

8.2.2.5 固体废物贮存（处置）场所规范化设置

本项目固体废物品种较多，应分送到相应单位进行处理，综合利用或者填埋。临时暂存场所需悬挂危险废物管理制度、环保标志牌、危险废物标签等，对于危险废物的存放地应按有关要求严格执行。危险废物暂存间须满足以下要求：

1) 满足“防风、防雨、防晒、防渗漏”的要求。

防渗措施具体要求：基础地面、墙壁（ 1.5m 高墙脚）等必须防渗，防渗层至少 1m 厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ 。

2) 暂存场所门口须设置围堰，防止外溢；根据危险废物的类别和性质进行分区存放，涉及液体危险废物的须设置围堰、导流和收集措施，集液池容积不能小于一个最大液体危废的包装容器的容积；

3) 设置防爆开关，防爆灯，涉及暂存挥发性危险废物的危废间应设施集气及处理设施。

4) 悬挂危险废物管理制度、环保标志牌、危险废物标签等管理要求。

(1) 危险废物暂存场所外面设置警告性标志牌、危险废物标签，具体样式见下表；

(2) 每个危废包装都必须黏贴正确的危废标签，主要代码和危险特性，具体样式见下表；

(3) 危险废物暂存场所内部设置危险废物管理制度、岗位责任制度、工艺流程及产污环节图，悬挂危险废物管理台账。

8.2.2.6 排放口标志牌设置技术要求



在厂区的废水排放口、废气排放源、固体废物贮存处置场应设置环境保护图形标志，图形符号分为提示图形和警告图形符号两种，分别按 GB15562.1-1995、GB15562.2-1995 执行，同时污水排放口的设置应满足《山东省污水排放口环境信息公开技术规范》（DB37/T 2643-2014）要求。

环境保护图形标志的形状及颜色及环境保护图形符号分别见表 8.2-5～表 8.2-7。

表 8.2-5 环境保护图形标志的形状及颜色表















标志名称	形 状	背景颜色	图形颜色
警告标志	三角形边框	黄色	黑色
提示标志	正方形边框	绿色	白色

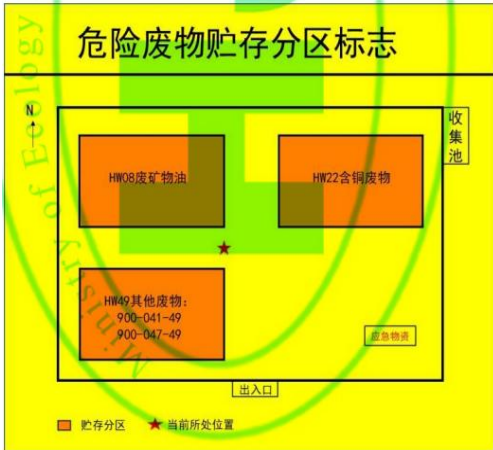
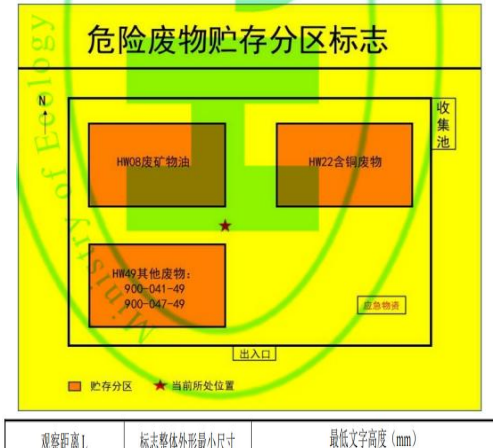

表 8.2-6 环境保护图形标志一览表

序号	提示图形符号	警告图形符号	名 称	功 能
1			废水排放口	表示废水向水体排放
2			废气排放口	表示废气向大气环境排放
3			一般固体废物	表示固体废物贮存、处置场
			危险废物	

序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
4			噪声排放源	表示噪声排放源

表 8.2-7 危险废物标签一览表

序号	标签符号	说明																				
1	<div><div><div><div><div>危险废物</div><div>废物名称:</div><div>废物类别:</div><div>废物代码:</div><div>主要成分:</div><div>有害成分:</div><div>注意事项:</div><div>数字识别码:</div><div>产生/收集单位:</div><div>联系人和联系方式:</div><div>产生日期:</div><div>备注:</div><div>危险特性</div><div>废物形态:</div><div>产生重量:</div><div></div></div></div></div></div>	危险废物标签中的二维码部分，可与标签一同制作，也可以单独制作后固定于危险废物标签相应位置；危险废物标签的设置位置应明显可见且易读，危险废物标签在各种包装上的粘贴位置分别为: a) 箱类包装：位于包装端面或侧面； b) 袋类包装：位于包装明显处； c) 桶类包装：位于桶身或桶盖。																				
2	<div><div><div><div><div>危险废物</div><div>废物名称:</div><div>废物类别:</div><div>废物代码:</div><div>主要成分:</div><div>有害成分:</div><div>注意事项:</div><div>数字识别码:</div><div>产生/收集单位:</div><div>联系人和联系方式:</div><div>产生日期:</div><div>备注:</div><div>危险特性</div><div>废物形态:</div><div>产生重量:</div><div></div></div></div></div></div>	危险废物标签背景色应采用醒目的橘黄色，RGB 颜色值为（255, 150, 0）。标签边框和字体颜色为黑色，RGB 颜色值为（0, 0, 0）。 2、危险废物标签字体宜采用黑体字，其中“危险废物”字样应加粗放大。 3、尺寸宜根据容器或包装物的容积按照下行表格 中的要求设置。 4 危险废物标签所选用的材质宜具有一定的耐用性和防水性。标签可采用不干胶印刷品，或印刷品外加防水塑料袋或塑封等。 图案和文字应清晰、完整。危险废物标签的文字边缘宜加黑色边框，边框宽度不小于 1 mm，边框外宜留不小于 3 mm 的空白。																				
3	<table><tr><th>序号</th><th>危险特性</th><th>警告图形</th><th>图形颜色</th></tr><tr><td>1</td><td>腐蚀性</td><td></td><td>符号：黑色 底色：上白下黑</td></tr><tr><td>2</td><td>毒性</td><td></td><td>符号：黑色 底色：白色</td></tr><tr><td>3</td><td>易燃性</td><td></td><td>符号：黑色 底色：红色 (RGB: 255,0,0)</td></tr><tr><td>4</td><td>反应性</td><td></td><td>符号：黑色 底色：黄色 (RGB: 255,255,0)</td></tr></table>	序号	危险特性	警告图形	图形颜色	1	腐蚀性		符号：黑色 底色：上白下黑	2	毒性		符号：黑色 底色：白色	3	易燃性		符号：黑色 底色：红色 (RGB: 255,0,0)	4	反应性		符号：黑色 底色：黄色 (RGB: 255,255,0)	可直接印刷或单独打印后贴上。具有多种危险特性的设置相应的全部图形。
序号	危险特性	警告图形	图形颜色																			
1	腐蚀性		符号：黑色 底色：上白下黑																			
2	毒性		符号：黑色 底色：白色																			
3	易燃性		符号：黑色 底色：红色 (RGB: 255,0,0)																			
4	反应性		符号：黑色 底色：黄色 (RGB: 255,255,0)																			

4	<div><div>危险废物贮存分区标志</div></div>	<p>危险废物贮存分区标志：a)在危险废物贮存设施内的每一个贮存分区处设置危险废物贮存分区标志；b)危险废物贮存分区标志宜设置在该贮存分区前的通道位置或墙壁、栏杆等易于观察的位置;c)危险废物贮存分区标志可采用附着式（如钉挂、粘贴等）、悬挂式和柱式（固定于标志杆或支架等物体上）等固定形式;d)危险废物贮存分区标志中各贮存分区存放的危险废物种类信息可采用卡槽式或附着式（如钉挂、粘贴等）固定方式。（方便贮存情况变化及时调整）</p>																		
5	<div><div>危险废物贮存分区标志</div><table><tr><th rowspan="2">观察距离L (m)</th><th rowspan="2">标志整体外形最小尺寸 (mm)</th><th colspan="2">最低文字高度 (mm)</th></tr><tr><th>贮存分区标志</th><th>其他文字</th></tr><tr><td>0<L≤2.5</td><td>300×300</td><td>20</td><td>6</td></tr><tr><td>2.5<L≤4</td><td>450×450</td><td>30</td><td>9</td></tr><tr><td>L>4</td><td>600×600</td><td>40</td><td>12</td></tr></table></div>	观察距离L (m)	标志整体外形最小尺寸 (mm)	最低文字高度 (mm)		贮存分区标志	其他文字	0<L≤2.5	300×300	20	6	2.5<L≤4	450×450	30	9	L>4	600×600	40	12	<p>危险废物分区标志背景色应采用黄色，RGB 颜色值为（255,255,0）。废物种类信息应采用醒目的橘黄色，RGB 颜色值为（255,150,0）。字体颜色为黑色，RGB 颜色值为（0,0,0）。</p> <p>2、危险废物分区标志的字体宜采用黑体字，其中“危险废物贮存分区标志”字样应加粗放大并居中显示。</p> <p>3、危险废物贮存分区标志的尺寸宜根据对应的观察距离按照下行表格中的要求设置。</p> <p>4、危险废物贮存分区标志的衬底宜采用坚固耐用的材料，并具有耐用性和防水性。废物贮存种类信息等可采用印刷纸张、不粘胶材质或塑料卡片等，以便固定在衬底上。</p> <p>5、图形和文字应清晰、完整，保证在足够的观察距离条件下不影响阅读。“危险废物贮存分区标志”字样与其他信息宜加黑色分界线区分，分界线的宽度不小于 2 mm。</p> <p>6、危险废物贮存单位可根据自身贮存设施建设情况，在危险废物贮存分区标志中添加收集池、导沟和通道等信息。</p>
观察距离L (m)	标志整体外形最小尺寸 (mm)			最低文字高度 (mm)																
		贮存分区标志	其他文字																	
0<L≤2.5	300×300	20	6																	
2.5<L≤4	450×450	30	9																	
L>4	600×600	40	12																	
6	<div><div>危险废物贮存设施</div><div><div>单位名称：<div></div></div><div>设施编码：<div></div></div><div>负责人及联系方式：<div></div></div></div><div></div></div>	<p>危险废物贮存、利用、处置设施标志：危险废物的每一个贮存场所入口处均应设置相应的 危险废物贮存设施标志；危险废物设施标志可采用附着式和柱式两种固定方式，应优先选择附着式，当无法选择附着式时，可选择柱式；附着式标志的设置高度，应尽量与视线高度一致；柱式的标志和支架应牢固地联接在一起，标志牌最上端距地面 2 m；位于室外的标志牌中，支架固定在地下的，其支架埋深约 0.3 m。</p>																		

依据《新化学物质环境管理登记办法》（生态环境部令第12号）的适用范围，经对照《中国现有化学物质名录（2013年版）》及其增补公告，本项目不涉及新化学物质。本项目生产前，建设单位应对照最新的《中国现有化学物质名录》及其增补公告，重新识别涉及的新化学物质，对已列入名录的化学物质按照现有化学物质进行环境管理，对未列入名录的新化学物质，可自行或委托掌握新化学物质相关信息的第三方单位开展新化学物质环境管理登记工作。

8.2.2.9 注意事项

- 1) 排污单位应将用于环境信息公开的相关设施纳入本单位设施范围进行建设、管理和维护，任何单位不得擅自拆除、移动和涂改。
- 2) 排污口及采样点、生物指示池、标志牌等设施，应在所在地环境保护行政主管部门备案，并接受社会监督。
- 3) 排污口及采样点位置、污染物种类、排放去向、排放标准等信息有所变化时，应报请所在地环境保护行政主管部门批准后进行变更。

8.3 环境管理制度

8.3.1 环境管理组织机构设置

建设单位依托在建项目建立的一套完整的环境管理体系，设置安全环保部及化验室（兼环保监测站）。安全环保部设部长、副部长各1名，主持安全环保部的日常工作；设环保主办人员2名，负责环境管理工作；另外，各车间还设置有现场安全环保员。

化验室（兼环保监测站）设监测人员8名，负责厂内废气、废水等监测工作。

建设单位拟设置的环保机构人员配置情况见表8.3-1。

表 8.3-1 环保机构人员配置情况表

序号	环保机构	人员设置	班 制	人数（人）
1	安全环保部	部长	常日班	1
		副部长	常日班	1
		主办人员	常日班	2
2	化验室（兼环保监测站）	化验员	常日班	2
			三班倒	6
3	车间安全环保员	兼职安全环保员	常日班	4
	合 计	16 人		

8.3.2 职责和任务

8.3.2.1 安全环保部

- 1) 全面负责厂内环境管理工作，编制环保规划和计划，并组织实施。
- 2) 根据厂内各车间的生产工艺、技术状况和排污特点，制订厂内各车间及工段各污染源排放污染物排放指标，并纳入全厂“三废”控制指标体系进行统一考核管理。
- 3) 制定环境监测制度，组织并监督环境监测站搞好各项监测工作，并建立监测档案。
- 4) 负责定期检查和维持各项环保设施，保证其正常运行以使各项指标符合排放标准，对全厂排污总量控制要从严把关，并建立环保档案。
- 5) 搞好环保数据的统计工作和全厂环保资料的管理工作。
- 6) 定期对全厂职工进行环保知识和法律的宣传教育，组织各类技术培训。提高全厂职工的环保意识和人员素质。
- 7) 负责搞好全厂绿化工作。

8.3.2.2 化验室（兼环保监测站）

- 1) 健全各项规章制度，有效发挥监督性监测的职能。
- 2) 做好全厂的污染源调查，制定完备的采样方案，承担全厂总排放口的环境监测任务，参加全厂环境污染事故的调查分析。
- 3) 提高监测人员素质，加强工作责任感，严格执行环境监测技术规范 and 标准。
- 4) 按规定和要求按时完成监测报表；做好本站人员的技术交流和培训工作；组织本站人员的业务学习，提高其监测技能。

8.3.2.3 车间环保员

- 1) 注意和了解生产排污和环保设施的运行情况，发现问题及时汇报，及时解决。
- 2) 负责各车间（工段）的主要污染物排放量统计工作，随时了解掌握生产排污量是否正常，并及时汇报，同时协助环保监测站人员实施监测任务。
- 3) 在非正常情况下，可直接向厂领导报告。

8.3.3 环境管理制度

建设单位应建立 ISO14001 环境管理体系，建立和完善企业环境管理、监测制度，制定环境管理规定和规章制度，如《环境保护责任制》、《环境保护管理制度》、《环境事故管理制度》、《环保培训教育制度》、《环境治理管理制度》、《“三废”管理制度》、《危

险废物管理制度》、《污染物排放及环保统计工作管理制度》、《废气处理操作规程》，并结合生产指标一同制定环保考核指标，如《环保奖惩管理制度》，使公司环保监督和管理做到有章可循、有法可依，并逐步走上规范化、制度化轨道。

建设单位还应制定环保设施维护保养制度，如《环保设施运行、检维修管理制度》，分派专人负责设备的维护及物料更换，定期对各设施进行检查，确定其工作状态是否正常，确保各个环保设施的正常运转。

建设单位应建立完善的环境风险应急制度、应急救援队伍和应急预案，并定期开展环境风险应急演练。

8.3.4 环境管理台账

1) 正常情况下污染源环境管理台账

建设单位日常环境监测可委托有资质的环境监测单位进行，制定环境监测计划并落实，根据环境监测结果制定《自行监测报告》并及时上报区、市环保主管部门。

2) 危险废物环境管理台账

建设单位要根据《危险废物产生单位管理计划制定指南》（环保部公告 2016 年第 7 号），填写《危险废物管理计划》、《危险废物台账》，并向当地环保部门备案登记。

《危险废物管理计划》、《危险废物台账》等要求存档 5 年以上。

3) 非正常情况下污染源环境管理台账

项目开停车、检维修等计划性操作应在实施前 15 个工作日内向所在地环境保护主管部门备案，实施过程中加强环境监管，事后进行评估；非计划性操作应严格控制污染，落实备案的应急预案中提出的各项预防措施，杜绝事故性排放，事后及时评估并向环境保护主管部门报告。

4) 事故情况下污染源环境管理台账

突发环境事件发生后，调查组要迅速赶赴现场开展灾害调查。调查内容包括受灾情况、危害程度、灾害过程等有关环境保护资料等；听取当地政府及有关部门对预防和减轻环境污染事件所造成灾害的意见。认真总结经验教训。编制环境应急总结报告。

事故结束后 15 日内写出调查报告，并及时上报当地环保部门。

8.3.5 环境管理保障计划

建设单位环境管理物资（含应急物资）的采购，由公司各部门根据有关法律、法规和上级监管部门的相关规定，结合公司实际情况，提前 10 天提出购买物资采购计划，并报请公司领导审查批准后，统一采购，由采购管理部门负责领取后妥善保管。

公司要建立环境管理资金管理帐户，做到专款专用，及时补充和更新。

环境管理物资至少每月保养、维护一次，并做好登记，发现应急物资损坏、破损以及功能达不到要求的，要及时进行更换，确保应急物资种类、数量满足应急救援的需要。

8.4 环境监测计划

根据国家有关的环境保护监测工作规定，企业环境监测是对生产中排放的“三废”污染物进行监测，为各级主管部门和企业贯彻执行国家环保法规，制定污染防治对策，监督生产装置是否正常运行提供依据。

环境监测计划包含施工期和运营期，也包括污染物监测及环境质量监测。

有关监测项目、监测点的选取与监测频率等的确定和监测分析方法均按照现行国家颁布的标准和有关规定执行。

环境监测计划可根据环境主管部门的要求具体调整，其余项目（如废气、废水、地下水等的监测）可委托当地环保监测部门进行。

8.4.1 污染源监测计划

污染源监测包括废水污染源、废气污染源和噪声污染源等，要求加强对无组织排放的监控。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 专用化学产品制造工业》（HJ 1103-2020）、《排污单位自行监测技术指南 石油化学工业》（HJ 947-2018）、《关于加强化工企业等重点污染排污单位特征污染物监测工作的通知》（环办监测函[2016]1686 号）、《关于进一步做好全省重点污染源自动监控联网工作的通知》（鲁环办函[2016]174 号）及《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）等有关规定，本项目的污染源监测计划详见表 8.4-1。

8.4.2 环境质量监测计划

本项目投产后对区域环境质量会产生潜在的影响，尤其是事故和非正常工况下，因此应加强对周围环境质量的监测，环境质量监测计划见表 8.4-2。

表 8.4-1 污染源监测计划

阶段	类型	监测点位	监测对象	监测频率	备注
运营期	废气	DA001 有机物排气筒	环氧丙烷、三甲胺、乙二醇、硫酸雾、HCl、甲醇、二甲苯、二氯甲烷、环氧氯丙烷、二甲胺、甲醛、氨、VOCs、臭气浓度	每半年一次	委托具有相应资质的监测单位进行监测。
		DA002 颗粒物排气筒	颗粒物	每半年一次	
		DA003 干燥废气排气筒	环氧丙烷、三甲胺、乙二醇、硫酸雾、HCl、甲醇、二甲苯、二氯甲烷、环氧氯丙烷、二甲胺、甲醛、氨、VOCs、臭气浓度	每半年一次	
		DA004污水处理站、危废间废气排气筒	环氧丙烷、三甲胺、乙二醇、甲醇、二甲苯、二氯甲烷、环氧氯丙烷、二甲胺、甲醛、氨、硫化氢、VOCs、臭气浓度	每半年一次	
		DA005化验室废气排气筒	VOCs	每半年一次	
		厂界	VOCs、颗粒物、甲醇、硫酸雾、甲醛、二甲苯、氯化氢、氨、硫化氢、三甲胺、臭气浓度	每半年一次	
	废水	厂区污水处理站总排口	pH、BOD ₅ 、COD、NH ₃ -N	每半年一次	自身监测/委托具有相应资质的监测单位进行监测。
			甲醛、石油类、环氧氯丙烷、二甲苯、总磷、磷酸盐、二氯甲烷、可吸附有机卤化物、总氮、氰化物	每年一次	
		雨水排放口	COD、悬浮物	雨水排放口每月有流动水排放时开展一次监测。如监测一年无异常情况，可放宽至每季度有流动水排放时开展一次监测	
	噪声	厂界外 1m 处	L _d 、L _n	每季度 1 次	/
	固体废物	统计全厂各类固废量	统计种类、产生量、处理方式、去向	随时记录，每月统计汇总 1 次	/

表 8.4-2 环境质量监测计划

环境要素	监测位置	监测项目	监测频次	备注
环境空气	环境空气监测点（厂界）	二甲苯、HCl、硫酸雾、甲醛、VOCs（以非甲烷总烃计）、环氧氯丙烷、氨、环氧丙烷、硫化氢	每年一次	委托具有相应资质的监测单位进行监测
地下水环境	背景监测井、跟踪监测井及扩散监测井（详见地下水章节）	初次监测：GB/T14848《地下水质量标准》表 1 常规指标（微生物指标、放射性指标除外）和二甲苯、二氯甲烷、甲醛、石油类、可	正常情况下每年两次（丰水期、枯水	委托具有相应资质的监测单位进行监测

		吸附卤化物、动植物油等关注污染物。 后续监测：1）在前期监测中曾超标的污染物（受地质背景等因素影响造成超标的指标可不监测）；2）pH、耗氧量、氨氮、总氮、总磷、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、总硬度、溶解性总固体、氟化物、氯化物、硫酸盐、二甲苯、二氯甲烷、甲醛、石油类、可吸附卤化物、动植物油等关注污染物。	期各一次），非正 常情况随时监测	
土壤环境	拟建生产车间、仓库、危险废物暂存间	初次监测：GB 36600 表 1 基本项目和石油烃（C ₆₋₉ ）、石油烃（C ₁₀₋₄₀ ）、甲醛、硼、钡、氯化物、硫化物、二甲苯、钾、总磷、锌、二氯甲烷、挥发性卤代烃；后续监测：1）在前期监测中曾超标的污染物（受地质背景等因素影响造成超标的指标可不监测）；2）石油烃（C ₆₋₉ ）、石油烃（C ₁₀₋₄₀ ）、甲醛、硼、钡、氯化物、硫化物、二甲苯、钾、总磷、锌、二氯甲烷、挥发性卤代烃	每 1 年开展一次	委托具有相应资质的监测单位进行监测

注 1：对于目前无检测方法的监测因子可暂不检测；不具备检测能力的污染因子委托监测。

注 2：本次环评中地下水和土壤监测频次按照相关要求确定。根据鲁环发[2020]5 号文和东环发[2020]15 号文，土壤污染重点监管单位应当按照在产企业土壤和地下水自行监测规范，对其用地土壤、地下水环境每年至少开展 1 次土壤环境监测、2 次地下水环境监测（丰水期和枯水期各 1 次），监测因子应当包含主要常规因子和全部特征污染因子，编制自行监测年度报告，在山东省重点监管企业自行监测信息平台发布，监测数据同时市生态环境局。如建设单位后期被列为土壤污染重点监管单位，则应按此要求提高监测频次，并落实相关要求。

8.4.3 环境监测设备

建设单位拟配备的与环境监测有关的仪器设备情况见表 8.4-3。

表 8.4-3 建设单位拟配备的监测仪器设备情况

序号	仪器（设备）名称	型号	数量
1	高精度 PH 计	PHS-3B	1
2	电子天平	FA2004A	1
3	恒温培养箱	SPX-150BS-II生化培养箱	1
4	紫外分光光度计	722S	1
4	COD 监测装置	CODcrLFH2001	1
5	水样采样器	/	1
6	溶解氧分析仪	RJY-1A	1
7	烘箱	101-1	2
8	滴定管及铁架台	常用型号	10
9	烧杯、漏斗等常用分析仪器	常用型号	若干
10	计算机	/	1
11	显微镜	XH-02	2
12	蒸汽灭菌器	YXQG02	1
13	电子恒温水浴锅	JHK-4	1
14	分液漏斗	/	2
15	采样瓶	/	2
16	烟尘烟气采样器	/	2
17	气体采样器	/	2
18	烟气分析仪	/	1
19	非甲烷总烃分析仪	THC120	1
20	流量计	/	1
21	积分平均声级计	HY105	1

从上表可知，建设单位不具备监测环氧丙烷、三甲胺、乙二醇、硫酸雾、HCl、甲醇、二甲苯、二氯甲烷、环氧氯丙烷、二甲胺、甲醛、氨、VOCs、臭气浓度等污染物的条件，建设单位可委托具有相应检测资质的单位委托监测。

8.4.4 监测人员培训

为确保监测数据的真实可靠性，对于现场的采样、分析及数据的处理，都需要拥有一批测试能力强、业务素质高的监测人员。因此，应针对相应监测项目的检测人员进行技术培训与考核，合格后上岗。

8.4.5 监测数据管理

监测数据结果应该按照有关规定及时建立档案，并抄送有关环保行政主管部门，对于常规监测项目的监测结果应该进行公开，特别是对拟建项目所在区域的居民进行公开，遵守法律中关于知情权的有关规定。此外，如果发现了污染和异常环境问题要及时进行处理、调查并上报有关部门。

8.5 危险废物管理计划

建设单位应按照《危险废物产生单位管理计划制定指南》（环保部公告 2016 年第 7 号），填写《危险废物管理计划》、《危险废物台账》，并向当地环保部门备案登记。

管理计划按年度制定，并存档 5 年以上。

8.6 与排污许可制衔接

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目的行业类别为专项化学用品制造 2662，属于重点管理。拟建项目发生实际排污行为之前，建设单位应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。

8.7 环保竣工验收内容

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）的相关要求，建设单位做为建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照本办法规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。

8.8 信息公开

根据有关规定，建设单位的信息公开包含环评信息公开、环境应急预案信息公开及自行监测信息公开等内容。

1) 环评信息公开

根据《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发[2015]162 号）有关规定，建设单位既是建设项目环评公众参与和履行环境责任的主体，也是建设项目环评信息公开的主体。建设单位应该公开的信息报告：

(1) 建设单位在建设项目环境影响报告书编制过程中，应当向社会公开建设项目的工程基本情况、拟定选址选线、周边主要保护目标的位置和距离、主要环境影响预测情况、拟采取的主要环境保护措施、公众参与的途经方式等。

(2) 建设单位在建设项目环境影响报告书（表）编制完成后，向环境保护主管部门报批前，应当向社会公开环境影响报告书（表）全本，其中对于编制环境影响报告书的建设项目还应一并公开公众参与情况说明。报批过程中，如对环境影响报告书（表）进一步修改，应及时公开最后版本。

(3) 建设项目开工建设前，建设单位应当向社会公开建设项目开工日期、设计单位、施工单位和监理单位、工程基本情况、实际选址选线、拟采取的环境保护措施清单和实施计划、由地方政府或相关部门负责配套的环境保护措施清单和实施计划等，并确保上述信息在整个施工期内均处于公开状态。

(4) 项目建设过程中，建设单位应当在施工中中期向社会公开建设项目环境保护措施进展情况、施工期的环境保护措施落实情况、施工期环境监测结果等。

(5) 建设项目建成后，建设单位应当向社会公开建设项目环评提出的各项环境保护设施和措施执行情况、竣工环境保护验收监测和调查结果。对主要因排放污染物对环境产生影响的建设项目，投入生产或使用后，应当定期向社会特别是周边社区公开主要污染物排放情况。

2) 环境应急预案信息公开

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）有关规定，建设单位应当主动公开与周边可能受影响的居民、单位、区域环境等密切相关的环境应急预案信息。国家规定需要保密的情形除外。

3) 自行监测信息公开

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）有关规定，排污单位自行监测信息公开内容及方式按照《企业环境信息依法披露管理办法》（生态环境部令第24号）及《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》（环发[2013]81号）执行。非重点排污单位的信息公开要求由地方环境保护主管部门确定。

4) 验收信息公开

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）有关规定，建设项目配套建设的环境保护设施竣工后，公开竣工日期；对建设项目配套建设的环境保护设

施进行调试前，公开调试的起止日期；验收报告编制完成后5个工作日内，公开验收报告，公示的期限不得少于20个工作日。

5) 排污许可信息公开

根据《排污许可管理办法》（环境保护部令第48号）有关规定，排污许可证的申请、受理、审核、发放、变更、延续、注销、撤销、遗失补办应当在全国排污许可证管理信息平台上进行。排污单位自行监测、执行报告及环境保护主管部门监管执法信息应当在全国排污许可证管理信息平台上记载，并按照本办法规定在全国排污许可证管理信息平台上公开。

8.9 小结

建设单位应建立环境监测与管理体系，维护相应的监测仪器设备，规范化设置排污口，同时制定相应的监测计划；建设单位应切实把环境管理作为企业管理的重要组成部分常抓不懈，加强信息公开，健全环境监测与管理体系。