

山东省国家重点监控企业 自行监测方案

企业名称：山东石大胜华化工集团股份有限公司垦利分公司（盖章）

监测单位：山东百斯特职业安全监测评价有限公司

备案日期：2018年12月30日（报环保部门备案日期）

山东石大胜华化工集团股份有限公司垦利分公司

自行监测方案

根据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》的规定，制定本企业自行监测方案。

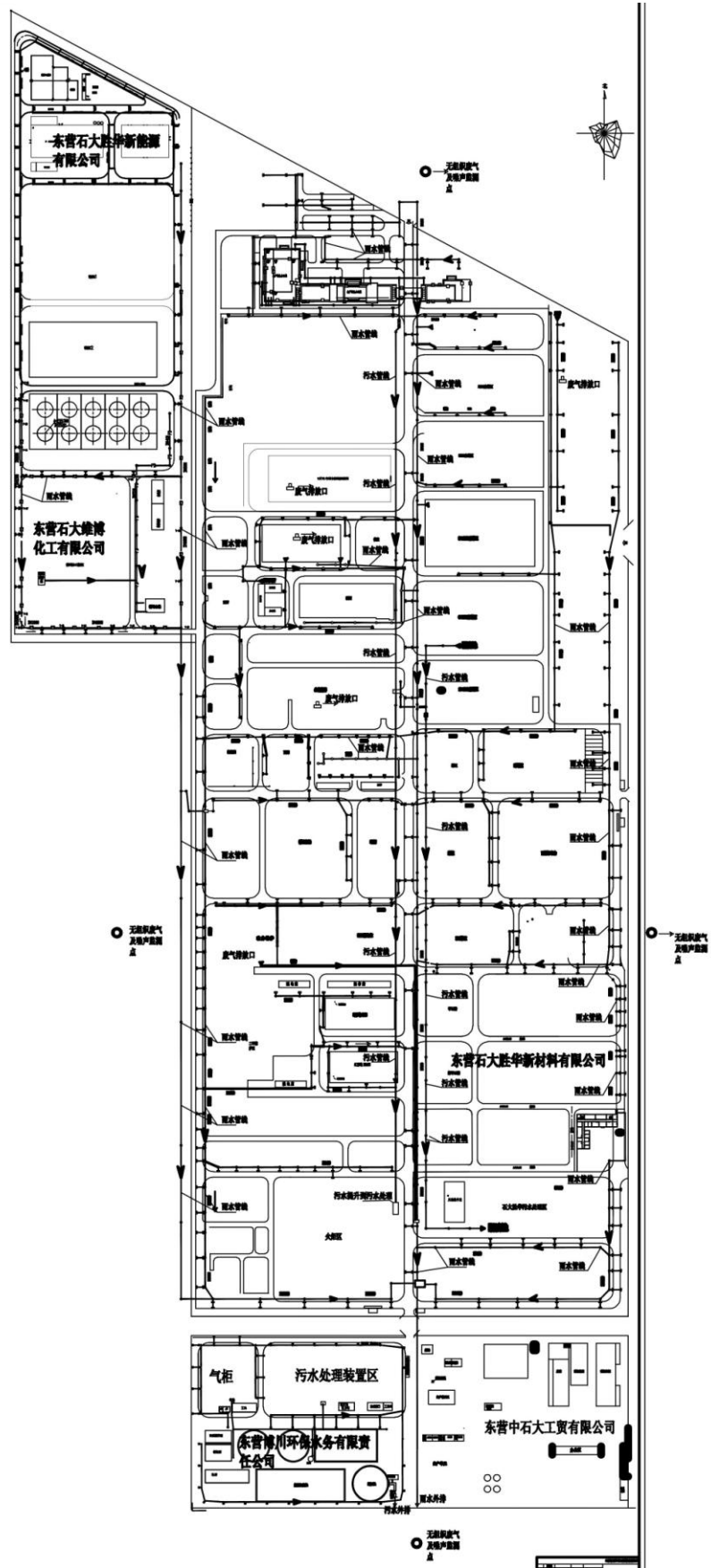
一、基本情况

（一）企业生产情况

山东石大胜华化工集团股份有限公司(股票简称：石大胜华，股票代码：603026)是教育部直属全国重点大学，国家“211”工程重点建设高校——中国石油大学（华东）的校办企业。公司于2005年10月在垦利经济开发区投资成立垦利分公司，作为国家重点高新技术企业，公司坚持在绿色新能源、新材料领域开展科研、生产、销售和服务工作，致力于为人类提供更加绿色、环保的生活环境。公司逐年加大环保投入，并顺利通过清洁生产审核工作，建立健全了环保制度，成立集团公司环境保护管理委员会，由董事长和总经理担任委员会主任，并下设环保办公室，全面负责企业内部环保工作的组织、协调、监督和管理。

我公司目前建有 20×10^4 吨/年生物燃料项目、 10×10^4 吨/年气体分离联合装置、 10×10^4 吨/年气分装置改扩建工程、 4×10^4 吨/年环氧丙烷项目、 2.5×10^4 吨/年碳酸二甲酯项目、 10×10^4 吨/年碳酸二甲酯项目、 20×10^4 吨/年混合碳四深加工项目及15万吨/年混合芳烃精制项目，所有项目均严格按照《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理办法》及“三同时”制度的要求，具备相关环评及验收手续，目前各装置均正常生产。

厂区平面布置图如下：



（二）企业污染治理情况

我公司产生的废水统一排入污水处理厂进行处理，生产废水、生活废水及初期雨水首先经冷却，进入预沉调节池，并在池内与其它预处理后废水混合稀释（ $Cl^- \leq 20000\text{mg/L}$ ）、加药，调节水量，均化水质并沉淀废水中部分无机盐。沉泥经刮吸泥机抽出进压滤系统。

预沉池出水相继进入曝气氧化池、二沉池，在曝气氧化池，通过曝气充氧，在好氧微生物的降解作用下，去除大部分污染负荷，二沉池沉淀污泥大部分回流至曝气氧化池前端，保证池内活性污泥量。二沉池出水再经接触氧化及高级氧化，进一步降解污染负荷，进入终沉池，最终使得污水经过处理达到《山东省半岛流域水污染物综合排放标准》（DB37/676-2007）表 3 中一级标准的水质要求（ $COD \leq 50\text{mg/l}$ ， $NH_3-N \leq 5\text{mg/l}$ ），处理达标后污水排入厂区南侧溢洪河。

二、监测内容

厂区污水外排口污水 COD 和氨氮分别采用 LFH2001 型 COD 水质在线监测仪器和 LFH2013 型氨氮水质在线监测仪进行连续监测，在锅炉烟囱安装了岛津 3080A 烟气自动在线监测仪，在生燃再生烟气排气筒安装了岛津 3090 烟气自动在线监测仪，以上在线监测设备均与环保部门联网。我公司化验室每天手工监测污水外排口污水 COD 和氨氮一次。每季度我公司委托青岛京诚检测科技有限公司对锅炉烟囱废气、生燃再生烟气、碳四、混合芳烃精制装置排气筒废气各监测一次；污水监测三次；无组织排放监测一次；厂界噪声监测一次。

三、质量控制

为保证监测数据的准确性，我公司化验车间采用如下的质量控制程序。

1、平行样分析

（1）平行双样的测定，有助于减小随机误差，对测定进行最低

限度的精密度检查。

（2）控制方法

污水外排口、空白样、终沉池、皂化残液等样品分析时分析人员必须做平行样，两个平行结果差值不大于标准中重复性误差限时才可认为结果有效。

2、样品抽检

（1）化验车间管理干部按照既定频次对分析留样进行盲样抽检以保证分析准确。

（2）控制方法：

化验车间管理干部将留样重新贴好标签以盲样的形式交给分析人员重新分析，分析结果与原分析结果比对不超过《化验车间样品抽检允许误差表》中允许误差范围，出现超差情况的由车间干部进行原因分析并制定整改措施。

四、监测数据记录、整理、存档

1、要认真及时填写好质量记录。所有原始记录必须使用专用表格，不得随意涂改、乱写、乱画和折叠。

2、质量记录分为检验原始记录、检验报告单、检验报表等。

3、检测数据应即时填入原始记录，需计算的分析结果应在确认无误后填写，检验原始记录必须由检验者本人填写，确认无误后，报告给化验室主管复核/审核。检验者应对原始记录的真实性和检验结果的准确性负责，化验室主任应对计算公式及计算结果的准确性、数据报告的及时性、准确性和完整性负责，对报告单的质量负责。

4、质量记录编目成册，做好标识，归档保管。质量记录的保管期限不低于三年。

五、自行监测项目及内容

具体自行监测项目及内容见下表。

自行监测内容

污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息			
废水	DW001	总外排	流量	邻二甲苯	手工				混合采样 至少3个混合样	1次/半年	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB 11890-1989	委托检测			
				可吸附有机卤化物	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/月	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001	委托检测		
				总磷 (以P计)	手工						混合采样 至少3个混合样	1次/周	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	委托检测	
				对二甲苯	手工						混合采样 至少3个混合样	1次/半年	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB 11890-1989	委托检测	
				甲苯	手工						混合采样 至少3个混合样	1次/半年	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB 11890-1989	委托检测	
				间二甲苯	手工						混合采样 至少3个混合样	1次/半年	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB 11890-1989	委托检测	
				硫化物	手工						混合采样 至少3个混合样	1次/周	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	委托检测	
				乙苯	手工						混合采样 至少3个混合样	1次/半年	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB 11890-1989	委托检测	
				悬浮物	手工						混合采样 至少3个混合样	1次/周	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	委托检测	
				氟化物 (以F-计)	手工							混合采样 至少3个混合样	1次/月	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-87	委托检测
				石油类	手工							混合采样 至少3个混合样	1次/周	水质 石油类和动植物的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996	委托检测
				化学需氧量	自动	是	山东龙发LFH2001	总排污口	混合采样 至少3个混合样	1次/4小时	高氯废水 化学需氧量的测定 氯气校正法 HJ/T 70-2001	水质自动监测设备检修时			
				氨氮 (NH ₃ -N)	自动	是	山东龙发LFH2013	总排污口	混合采样 至少3个混合样	1次/4小时	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	水质自动监测设备检修时			
总铜	手工							混合采样 至少3个混合样	1次/月	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 11904-1989	委托检测				

									3个混合样		子吸收分光光度法 GB 7475-87	
				总锌	手工				混合采样 至少3个混合样	1次/月	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	委托检测
				总钒	手工				混合采样 至少3个混合样	1次/月	HJ 673-2013 水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	委托检测
				苯	手工				混合采样 至少3个混合样	1次/半年	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB 11890-1989	委托检测
				总氮(以N计)	手工				混合采样 至少3个混合样	1次/周	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	委托检测
				总氰化物	手工				混合采样 至少3个混合样	1次/月	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ484-2009	委托检测
				总有机碳	手工				混合采样 至少3个混合样	1次/月	HJ 501-2009 水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法	委托检测
				pH值	手工				混合采样 至少3个混合样	1次/周	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	委托检测
				五日生化需氧量	手工				混合采样 至少3个混合样	1次/月	水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	委托检测
				挥发酚	手工				混合采样 至少3个混合样	1次/周	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	委托检测
	DW002	酸性水汽提装置出水	流量	总砷	手工				混合采样 至少3个混合样	1次/月	水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法 GB 7485-87	委托检测
	DW003	生燃再生烟气脱硫除尘废水	流量	总镍	手工				混合采样 至少3个混合样	1次/月	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11912-89	委托检测
废气	DA001	锅炉烟气	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 氧含量	二氧化硫	自动	是	岛津 3080A 在线监测仪	锅炉烟囱	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	委托检测
				氮氧化物	自动	是	岛津 3080A 在线监测仪	锅炉烟囱	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	委托检测

				颗粒物	自动	是	岛津 3080A 在线监测仪	锅炉烟囱	非连续采样 至少 3 个	至 1 次/季	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, DB37/T 2537-2014 山东省固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法	委托检测
				二氧化硫	自动	是	岛津 3080A 在线监测仪	锅炉烟囱	非连续采样 至少 3 个	至 1 次/4 小时	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	烟气自动监测设备检修时
				氮氧化物	自动	是	岛津 3080A 在线监测仪	锅炉烟囱	非连续采样 至少 3 个	至 1 次/4 小时	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	烟气自动监测设备检修时
				颗粒物	自动	是	岛津 3080A 在线监测仪	锅炉烟囱	非连续采样 至少 3 个	至 1 次/4 小时	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, DB37/T 2537-2014 山东省固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法	烟气自动监测设备检修时
				汞及其化合物	手工				非连续采样 至少 3 个	至 1 次/季	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行)HJ 543-2009	委托检测
				烟气黑度	手工				非连续采样 至少 3 个	至 1 次/季	HJ/T 398-2007 固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	委托检测
DA002	生燃再生烟气	氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量		二氧化硫	自动	是	岛津 3090 在线监测仪	烟囱	非连续采样 至少 3 个	至 1 次/4 小时	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2000	烟气自动监测设备检修时
				氮氧化物	自动	是	岛津 3090 在线监测仪	烟囱	非连续采样 至少 3 个	至 1 次/4 小时	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	烟气自动监测设备检修时
				颗粒物	自动	是	岛津 3090 在线监测仪	烟囱	非连续采样 至少 3 个	至 1 次/4 小时	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	烟气自动监测设备检修时
				二氧化硫	自动	是	岛津 3090 在线监测仪	烟囱	非连续采样 至少 3 个	至 1 次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2000	烟气自动监测设备检修时
				氮氧化物	自动	是	岛津 3090	烟囱	非连续采样 至少 3 个	至 1 次/季	固定污染源废气 氮氧化物的	烟气自动

						在线监测仪		少3个		测定 定电位电解法 HJ 693-2014	监测设备 检修时	
				颗粒物	自动	是	岛津 3090 在线监测仪	烟囱	非连续采样 至少3个	1次/季	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	烟气自动 监测设备 检修时
				镍及其化合物	手工				非连续采样 至少3个	1次/季	电感耦合等离子体发射光谱法	委托检测
DA003	混合碳四	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 氧含量		氮氧化物	手工				非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	委托检测
				二氧化硫	手工				非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2000	委托检测
				颗粒物	手工				非连续采样 至少3个	1次/季	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	委托检测
DA004	混合芳烃精制	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 氧含量		氮氧化物	手工				非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	委托检测
				颗粒物	手工				非连续采样 至少3个	1次/季	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	委托检测
				二氧化硫	手工				非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2000	委托检测
DA005	油气回收排气筒	温度, 湿度, 气压, 风速, 风向		挥发性有机物	手工			非连续采样 至少3个	1次/月	HJ38-2017 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	委托检测	
DA007	污水处理废气排气筒	温度, 湿度, 气压, 风速, 风向		臭气浓度	手工				非连续采样 至少3个	1次/半年	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	委托检测
				甲苯	手工				非连续采样 至少3个	1次/半年	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 HJ 584-2010 代替 GB/T 14670-93	委托检测
				挥发性有机	手工				非连续采样	至少1次/月	固定污染源废气 总烃、甲烷	监测项目

				物				少 3 个		和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ38-2017	为非甲烷总烃
				苯	手工			非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	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 HJ 584-2010	委托检测
				氨 (氨气)	手工			非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	委托检测
				二甲苯	手工			非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	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 HJ 584-2010 代替 GB/T 14670-93	
				硫化氢	手工			非连续采样 至少 3 个	1 次/月	空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定气相色谱法 GB/T14678-1993	委托检测
	氨罐区周边		氨 (氨气)	氨 (氨气)	手工			非连续采样 至少 3 个	1 次/季	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	
	厂界	温度, 湿度, 气压, 风速, 风向		颗粒物	手工			连续采样	1 次/季	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	委托检测
			臭气浓度	手工			连续采样	1 次/季	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	委托检测	
			氯化氢	手工			连续采样	1 次/季	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016 代替 HJ 549-2009	委托检测	
			二甲苯	手工			连续采样	1 次/季	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 HJ 584-2010 代替 GB/T 14670-93	委托检测	
			甲苯	手工			连续采样	1 次/季	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 HJ 584-2010 代替 GB/T 14670-93	委托检测	
			硫化氢	手工			连续采样	1 次/季	亚甲基蓝分光光度法	委托检测	
			苯	手工			连续采样	1 次/季	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 HJ 584-2010	委托检测	

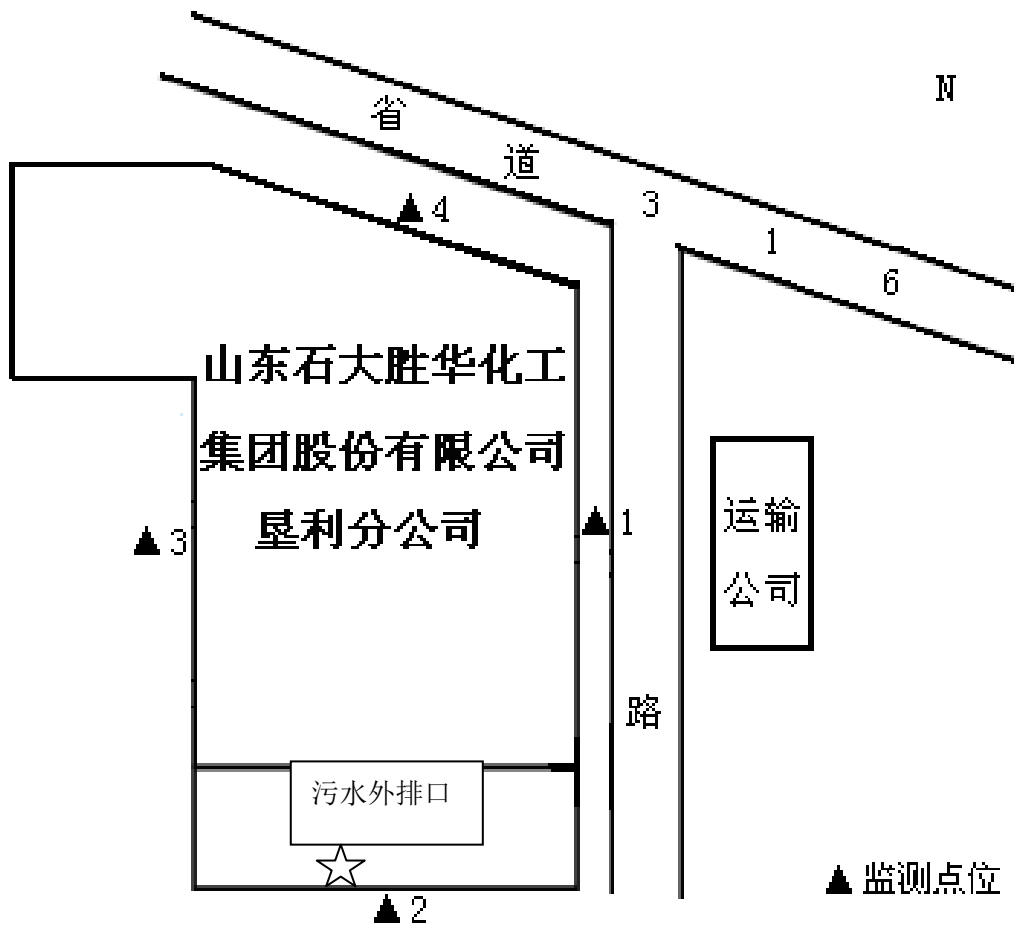
				甲醇	手工				连续采样	1次/季	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999	委托检测
				氨(氨气)	手工				连续采样	1次/季	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	委托检测
				氯	手工				连续采样	1次/季	甲基橙分光光度法	委托检测
				苯并[a]芘	手工				连续采样	1次/年	环境空气 苯并(a)芘的测定 高效液相色谱法 GB/T 15439-1995	委托检测
				非甲烷总烃	手工				连续采样	1次/季	环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 HJ604-2017	委托检测
噪声	厂界	东厂界		噪声	手工				其他	1次/季度	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	委托检测
		南厂界		噪声	手工				其他	1次/季度	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	委托检测
		西厂界		噪声	手工				其他	1次/季度	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	委托检测
		北厂界		噪声	手工				其他	1次/季度	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	委托检测
地下水	上游一个点位、下游两个点位			邻二甲苯	手工				混合采样 至少3个混合样	1次/年	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB 11890-1989	委托检测
				可吸附有机卤化物	手工				混合采样 至少3个混合样	1次/年	水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001	委托检测
				总磷(以P计)	手工				混合采样 至少3个混合样	1次/年	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	委托检测
				对二甲苯	手工				混合采样 至少3个混合样	1次/年	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB 11890-1989	委托检测
				甲苯	手工				混合采样 至少3个混合样	1次/年	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB 11890-1989	委托检测
				间二甲苯	手工				混合采样 至少3个混合样	1次/年	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB 11890-1989	委托检测
				硫化物	手工				混合采样 至少3个混合样	1次/年	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	委托检测
				乙苯	手工				混合采样 至少	1次/年	水质 苯系物的测定 气相色谱	委托检测

								3个混合样		谱法 GB 11890-1989	
		氟化物(以F ⁻ 计)	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/年	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-87	委托检测
		石油类	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/年	水质 石油类和动植物的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996	委托检测
		氨氮(NH ₃ -N)	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/年	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	委托检测
		总铜	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/年	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	委托检测
		总锌	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/年	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	委托检测
		总钒	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/年	HJ 673-2013 水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	委托检测
		苯	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/年	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB 11890-1989	委托检测
		总氮(以N计)	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/年	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	委托检测
		总氰化物	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/年	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ484-2009	委托检测
		总有机碳	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/年	HJ 501-2009 水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法	委托检测
		pH值	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/年	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	委托检测
		五日生化需氧量	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/年	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	委托检测
		挥发酚	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/年	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	委托检测
		高锰酸钾指数	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/年	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892 - 1989	委托检测
		苯并(a)芘	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/年	水质 苯并(a)芘的测定 乙	委托检测

									3 个混合样		酰化滤纸层析荧光分光光度法 GB/T 11895-1989		
			总铅	手工					混合采样 至少 3 个混合样	1 次/年	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	委托检测	
			总镉	手工					混合采样 至少 3 个混合样	1 次/年	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	委托检测	
			总砷	手工					混合采样 至少 3 个混合样	1 次/年	水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法 GB 7485-87	委托检测	
			总镍	手工					混合采样 至少 3 个混合样	1 次/年	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11912-89	委托检测	
			总汞	手工					混合采样 至少 3 个混合样	1 次/年	水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法 HJ 597-2011	委托检测	
			总铬	手工					混合采样 至少 3 个混合样	1 次/年	水质 总铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7466-1987	委托检测	
			六价铬	手工					混合采样 至少 3 个混合样	1 次/年	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-87	委托检测	
土壤	4 个点位		pH 值	手工					混合采样 至少 3 个混合样	1 次/年	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	委托检测	
			硫化物	手工					混合采样 至少 3 个混合样	1 次/年	土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 833-2017	委托检测	
			苯并 (a) 芘	手工						混合采样 至少 3 个混合样	1 次/年	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ 784-2016	委托检测
			总铅	手工						混合采样 至少 3 个混合样	1 次/年	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141	委托检测
			总镉	手工						混合采样 至少 3 个混合样	1 次/年	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T	委托检测

										17141	
		总砷	手工					混合采样 至少 3个混合样	1次/年	土壤质量 总汞、总砷、总铅 的测定 原子荧光法 第2部 分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	委托检测
		总镍	手工					混合采样 至少 3个混合样	1次/年	土壤质量 镍的测定 火焰原 子吸收分光光度法 GB/T17139-1997	委托检测
		总汞	手工					混合采样 至少 3个混合样	1次/年	土壤质量 总汞、总砷、总铅 的测定 原子荧光法 第1部 分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	委托检测
		烷基汞	手工					混合采样 至少 3个混合样	1次/年	水质 烷基汞的测定 气相 色谱法 GB/T 14204-1993	委托检测
		总铬	手工					混合采样 至少 3个混合样	1次/年	土壤质量 总铬的测定 火焰 原子吸收分光光度法 GB/T 17137	委托检测
		六价铬	手工					混合采样 至少 3个混合样	1次/年	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取/原子吸收分光光 度法	委托检测
监测结果公开 时限	每年一月底前公布上年度自行监测年度报告										

六、监测点位示意图



七、附件

1、企业排污许可证复印件



2、环境影响评价报告书（表）及其批复中有关环境监测内容复印件

东营市环境保护局

东环审〔2015〕251号

关于山东石大胜华化工集团股份有限公司 垦利分公司 15 万吨/年混合芳烃精制项目 环境影响报告书的批复

山东石大胜华化工集团股份有限公司垦利分公司：

你公司《15 万吨/年混合芳烃精制项目环境影响报告书》收悉。经我局建设项目联席会（2015 年第 28 次专题会议）研究，按照环境影响报告书所列项目的性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护和风险防控措施，该项目污染物可达标排放，主要污染物排放符合总量控制要求。批复如下：

一、建设项目基本情况。项目位于山东垦利县经济开发区 228 省道与 316 省道交叉路口西。项目建设 900m³/h 甲醇制氢装

置和 15 万吨/年混合芳烃精制装置，以混合芳烃为原料，经原料预加氢、重混合芳烃油加氢脱硫、轻混和芳烃醚化工序，年生产芳烃产品、燃料气。项目投资 7361 万元，其中环保投资 100 万元。项目属于备案制（垦利县发展和改革局登记备案号：1405500080），已取得安监部门危险化学品建设项目安全设施设计审查意见书（东危化项目安设审字〔2015〕415 号）。

二、项目建设和运营中应着重做好以下几个方面的工作

（一）废气污染防治。供热依托公司现有锅炉，实施锅炉烟气脱硝改造，外排烟气 NO_x 达到《山东省火电厂大气污染物排放标准》（DB37/664-2013）表 1 标准，并按照《关于加快推进燃煤机组（锅炉）超低排放的指导意见》（鲁环发〔2015〕98 号）时限要求实施超低排放。甲醇制氢解析气排气筒高度不低于 9 米。加热炉使用脱硫燃料气为燃料，采用低氮燃烧技术，烟气经 35 米高排气筒排放，烟尘、 SO_2 、 NO_x 达到《石油炼制工业污染物排放标准》（GB31570-2015）表 3 标准。加强无组织废气污染物控制措施，全厂推行 LDAR（泄漏检测与修复）技术；原料、产品、甲醇均依托现有内浮顶储罐；预加氢分馏塔顶回流罐气体送至燃料气系统；稳定塔顶回流罐气体送干气脱硫；醚化分馏塔回流罐气体送至气柜系统；酸性水采用密闭负压输送；依托现有油气回收设施。厂界非甲烷总烃达到《石油炼制工业污染物排放标准》（GB31570-2015）表 5 标准；甲醇达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准；硫化氢、氨、臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准。

（二）废水污染防治。按照“清污分流、雨污分流、分质处

理、循环利用”的原则规划、建设厂区排水管网，优化污水处理方案。酸性废水经酸性水汽提后做为循环水场补水回用；水洗罐排水、醚化产品脱水、地面（设备）冲洗废水、生活污水、初期雨水送自各污水处理站处理，出水达到地表水五类水质标准后排入溢洪河。对各生产车间等生产区地面、污水收集及处理系统、装置区、储罐区等必须进行严格防渗、防腐处理，防止污染地下水和土壤。

（三）固废污染防治。严格落实固体废物分类处置和综合利用措施。甲醇制氢装置废吸附剂为一般固废，委托处理；废催化剂、废保护剂、废瓷球属于危险废物，必须委托有处理资质的单位处置，转移时执行五联单制度，防止流失、扩散。暂存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求进行设置。

（四）噪声污染防治。选择低噪声设备，优化厂区平面布置，采取减振、隔声、消声等综合控制措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

（五）环境风险防控。制定应急预案，配备必要的应急设备，并定期演练，切实加强事故应急处理及防范能力。装置区、液体物料储存区设置泄漏监控系统及报警装置；依托公司现有8000m³事故池建立三级防控体系，确保事故状态时废水不直接外排，防止污染环境。

（六）污染物总量控制。项目建成后，项目化学需氧量、氨氮排放量分别控制在1.4吨/年、0.14吨/年以内；二氧化硫、氮氧化物排放量分别控制在0.07吨/年、2.45吨/年。

(七)其它要求。在建的 20 万吨/年丙烷脱氢项目催化剂再生烟气实施脱硝工程。报告书确定的卫生防护距离为装置区、储罐区均 150m 围成的包络线。按照国家 and 地方有关规定设置规范的污染物排放口、采样孔口和采样监测平台、固体废物堆放场，并设立标志牌。严格落实报告书提出的环境管理及监测计划。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

三、加强施工期的环保管理，落实施工期污染防治措施。由垦利县环保局负责该项目施工期间的环境保护监督管理工作，市环境监察支队不定期抽查。

四、若该建设项目的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，应当重新报批该项目环境影响报告书。自环境影响报告书自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，该项目环境影响报告书应当报我局重新审核。

五、你必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计，同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。项目建设竣工后，按规定程序向我局申请竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入运行。



抄送：市环境监察支队，垦利县环保局。

东营市环境保护局办公室

2015年12月31日印发