

环保公示信息

2018-08





第一章 基础信息

第二章 工艺流程（生产及环保）

第三章 主要污染物及治理排放情况

第四章 环境监测结果（最近一次检测）



企业基本信息

单位名称：	威海三进船业有限公司
行业类别：	C375船舶制造业
公司地址：	威海市经济技术开发区崮山镇皂埠村
产品及设计产能：	船舶配件、船体和船室10万吨/年
法定代表人：	程波
联系方式：	0631-5380091



第一章 基础信息

地理位置图





环保工程落实基本信息

污水处理:

隔油池、化粪池、污水处理设施

废气治理:

喷砂车间: 布袋除尘器

喷漆车间: 活性炭吸附装置

噪声治理:

基础减震+厂房隔声、绿化吸声+距离衰减



第一章 基础信息

主要设备信息

序号	名称	规格	数量（台/套）
1	焊机	CO ₂ 保护焊	50
2	空压机	200HP	1
3	喷砂机	---	2
4	履带吊、龙门吊、塔吊等各式吊车	450T、300T等	---
5	平板车、叉车等运输车辆	320T、200T、10T、15T等	---
6	油漆投射设备	BANDO-BD700	2
7	滤筒式除尘器	NT-CLC-II 型	1
8	干式废气过滤吸附器	---	2
9	活性炭吸附式	---	2
10	油漆烘干机	SK-120、TN-140KW	4
11	空气烘干机	500A	3
12	布袋除尘器	---	2

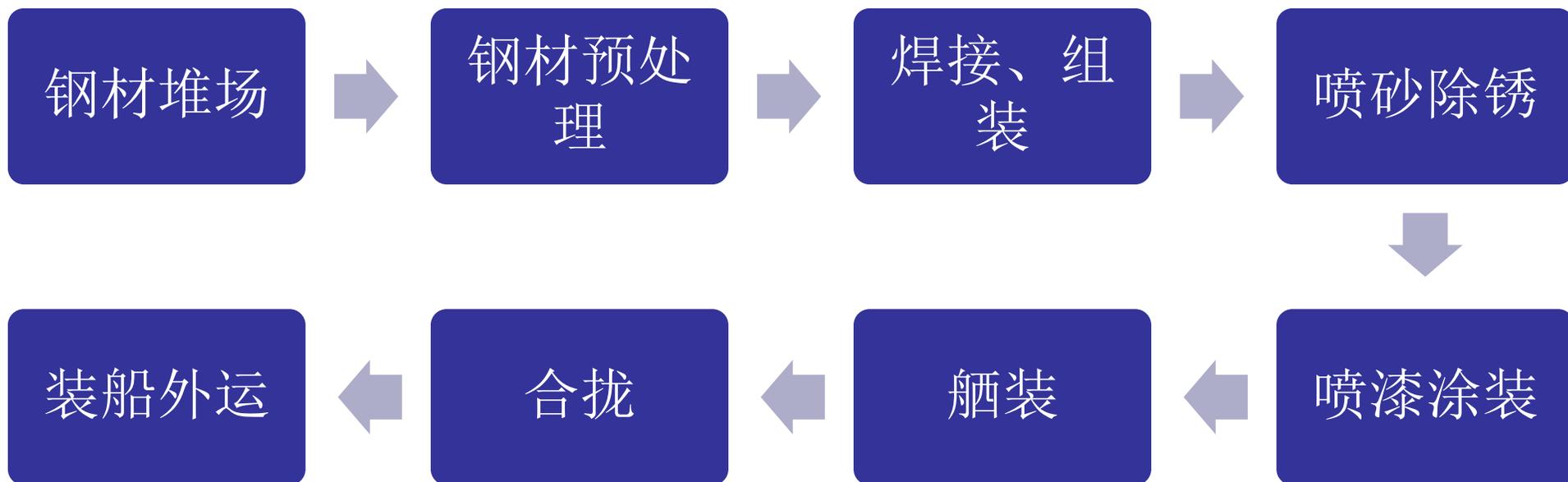


主要原辅材料及能源消耗

序号	名称	单位	用量
1	钢板、型材	万t/a	11.5
2	焊丝	t/a	462
3	油漆	t/a	30
4	稀料	t/a	6
5	液氧	t/a	385
6	液体二氧化碳	t/a	554
7	丙烷	t/a	15
8	钢砂	t/a	2000
9	活性炭	t/a	1.5
10	水	万m ³ /a	1
11	电	万KW. h/a	100



生产工艺流程



简介：生产用的钢板和型钢按设计需求在切割车间用切割机和气焊进行切割，切割后产生的毛刺用砂轮打平，切割好的部件用吊车或平板车运到工作平台进行焊接、组装，组装完的半成品或成品运至冲砂、涂装车间进行除锈、喷漆，漆干后进行舾装、合拢，成为最终产品交付。



主要污染物介绍

公司生产经营过程中产生的污染物主要有水、废气、噪声和固体废物：

污水：公司生产过程中不是用水，无生产废水产生；排放的污水主要为生活污水。生活污水的产生量约为17200吨/年，污水经隔油池、化粪池预处理后排入污水处理设施，处理后排海。

废气：公司产生的废气主要为生产废气和油烟废气。喷砂车间产生的废气经收集后通过管道通入布袋除尘器，处理后通过20米高排气筒排放，废气中污染物主要为颗粒物；喷漆车间产生的废气经收集后通过管道通入活性炭吸附装置，处理后通过15米高排气筒排放，共2个排气筒，废气中污染物主要为非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯；公司露天作业时切割、焊接、补漆等工序产生的废气直接排放至环境大气中，为无组织排放，废气中污染物主要为颗粒物、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯。公司食堂炒灶产生油烟废气，经静电式油烟净化器（2台180000m³/h）处理后，排放到大气中。

噪声：公司噪声主要由切割机、风机、空压机等设备产生，噪声源强为75~95dB(A)；主要采取设备底部加装减震垫等措施，同时经过距离衰减与厂房等建筑物隔声、绿化吸声后，降低噪声对周围环境的影响。



主要污染物介绍

固废：公司生产过程中产的固废包括：生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

生活垃圾产生量为22吨/年，集中收集后由威海东日再生资源回收有限公司定期清运至威海市垃圾处理厂进行无害化处理。

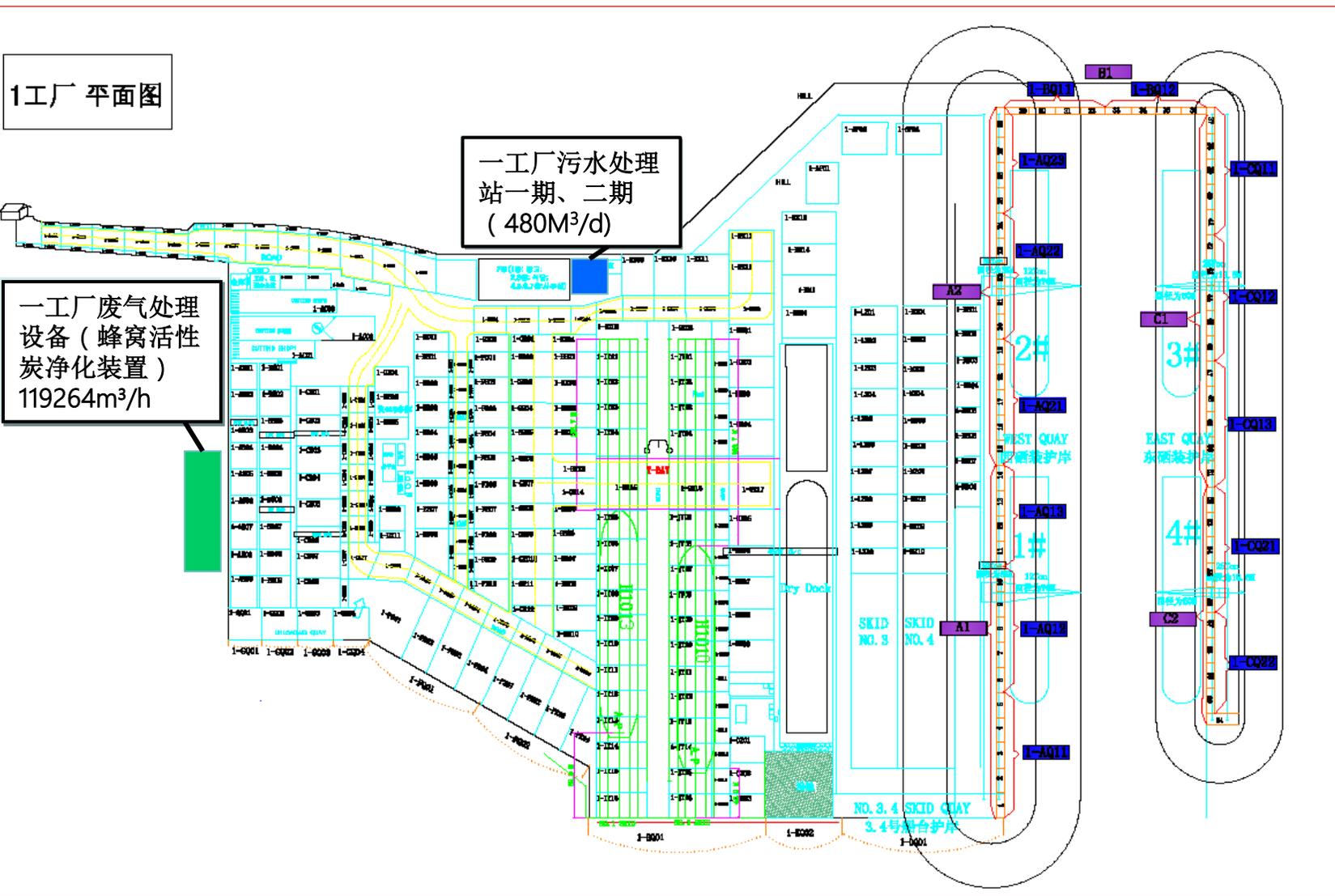
一般工业固体废物主要为金属下脚料、碎屑、废钢砂、焊渣、除尘收集的粉尘和污水处理过程中产生的杂质、污泥。金属下脚料、碎屑、钢砂、焊渣和除尘设施收集的粉尘，产生量约为1.5万吨/年，集中收集后外售物资回收部门；污水处理过程中产生的杂质、污泥的产生量约1.7吨/年，集中收集后同生活垃圾一起处理。

危险废物主要为废机油、漆渣、废油漆桶、废活性炭、含油垃圾和船舶污油水，产生量约50吨/年。公司厂区内建有危废仓库，用于临时存放危险废物，定期由威海市环保科技有限公司转运并处置。



第三章 主要污染物及治理排放情况

公司主要环保设备分布

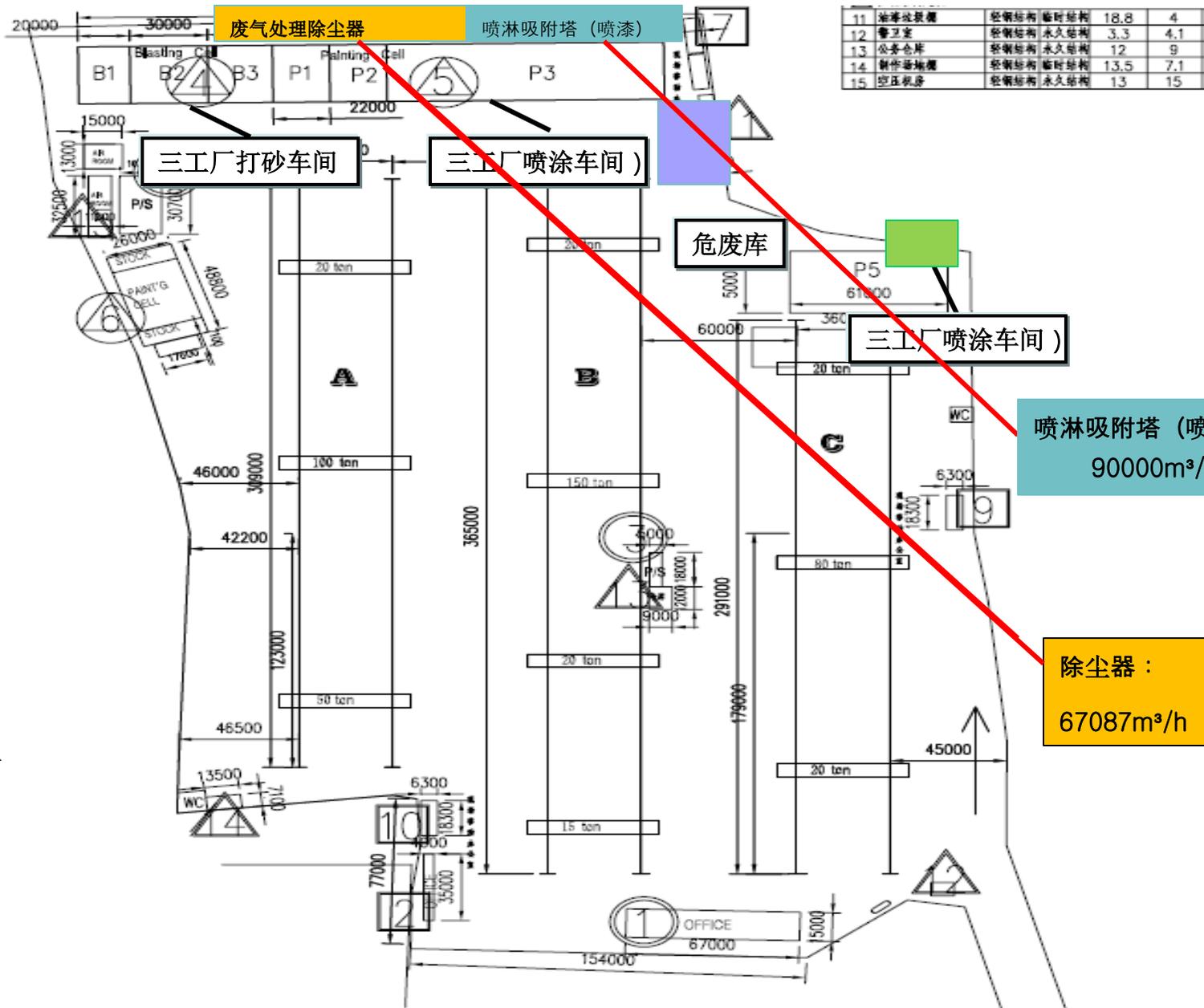




第三章 主要污染物及治理排放情况

公司主要环保设备分布

备注：三工厂冲砂/涂装车间已停产



11	油漆涂装线	轻钢结构	临时结构	18.8	4
12	警卫室	轻钢结构	永久结构	3.3	4.1
13	办公室	轻钢结构	永久结构	12	9
14	制作场地	轻钢结构	临时结构	13.5	7.1
15	空压机房	轻钢结构	永久结构	13	15



第三章 主要污染物及治理排放情况

区分		处理工艺	数量 座	处理能力 t/日	处理现况 t/日	运行状况	备注
污水处理站	一期污水处理站	生物接触氧化法	1	300	260	运行中	
	二期污水处理站	MBR	1	480	260	运行中	

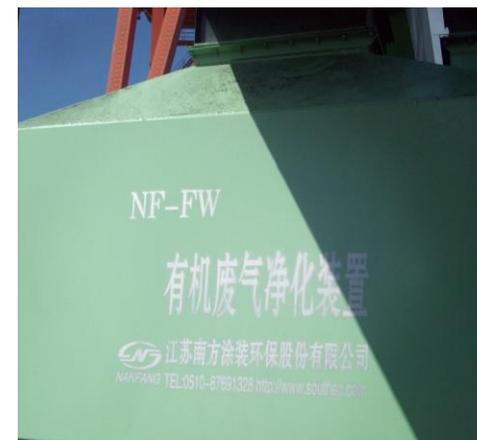




第三章 主要污染物及治理排放情况

三进船业DUST COLLECTOR & A/C TOWER

地点	设备名称	处理能力	数量	备注
一厂西南喷涂车间	蜂窝活性炭净化装置	39754m ³ /h	3	使用中
三厂喷涂车间	喷淋吸附塔	15000m ³ /h	6	已停产
三厂喷涂车间	除尘器	22360m ³ /h	3	已停产
合计		77114m ³ /h	12	

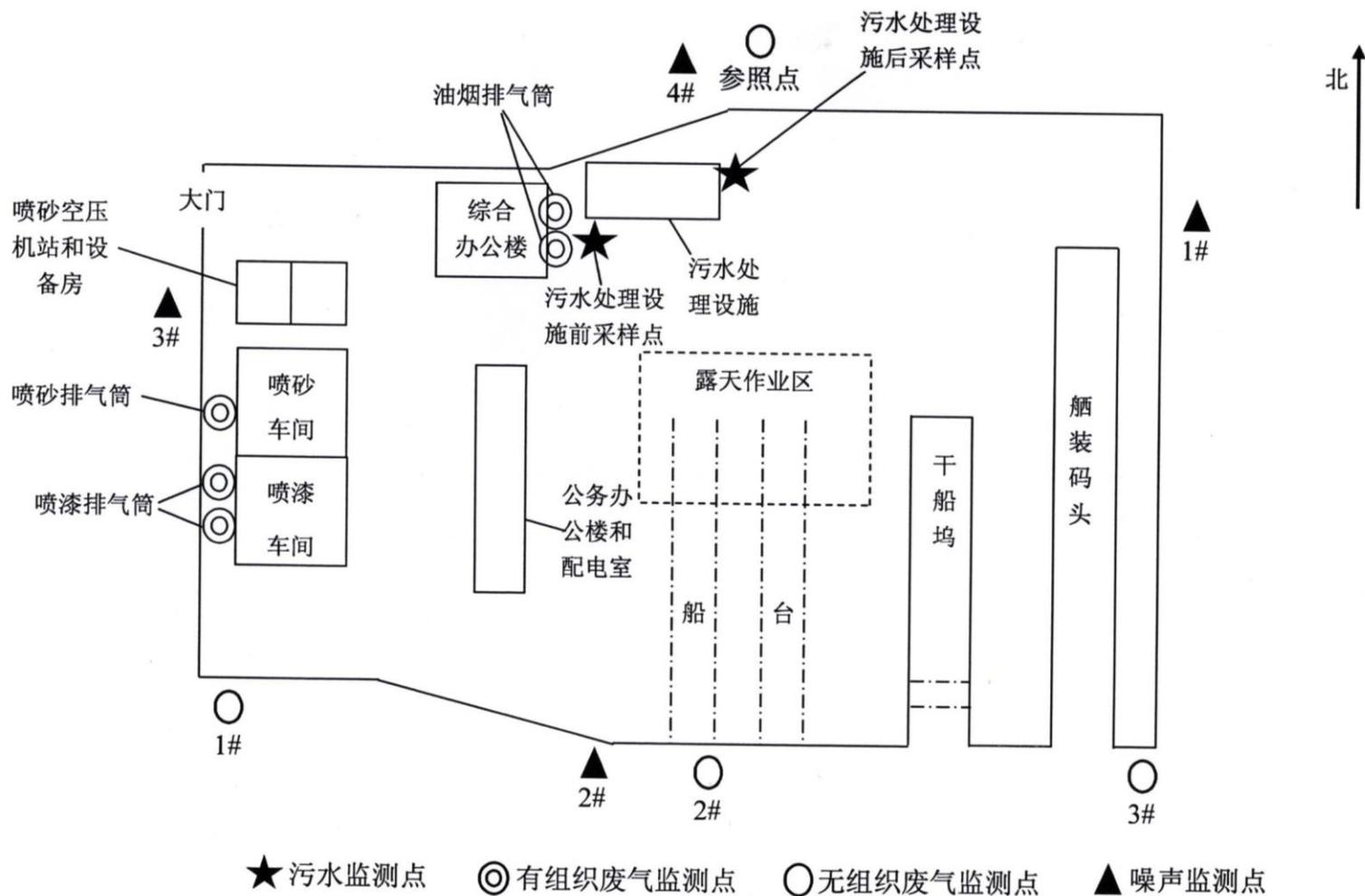




第四章 环境监测结果

公司环境监测点示意图

公司环境监测委托山东天弘质量检验中心有限公司(MA : 2015150371V)进行监测。





第四章 环境监测结果

公司环境监测结果（污水）

单位：mg/L;pH无量纲；色度：倍

监测点位	日期与频次		PH	色度	悬浮物	生化需氧量	化学需氧量	氨氮
污水处理设施前	11.14	1	7.31	100	105	148	480	72.8
		2	7.26	64	96	256	547	71.4
		3	7.12	100	100	122	461	51.0
		4	7.42	100	85	80.4	391	57.7
	日平均值		---	91	96	152	470	63.2
	11.15	1	6.98	100	115	182	447	80.0
		2	7.03	100	92	210	607	57.2
		3	7.12	100	110	122	360	68.5
		4	7.28	64	82	151	461	43.2
	日平均值		---	91	100	166	468	62.2



第四章 环境监测结果

公司环境监测结果（污水）

监测点位	日期与频次		PH	色度	悬浮物	生化需氧量	化学需氧量	氨氮
污水处理设施后	11.14	1	7.16	16	12	6.3	36	1.28
		2	7.37	8	18	9.2	32	0.697
		3	7.27	16	10	7.0	28	2.20
		4	7.17	8	15	4.8	22	1.08
	日平均值		---	12	14	6.8	30	1.31
	11.15	1	6.84	16	18	8.4	26	1.70
		2	7.36	8	15	9.3	32	0.958
		3	7.26	8	12	5.1	18	2.55
		4	7.54	4	8	7.6	18	0.660
	日平均值		---	9	13	7.6	24	1.47
标准限值			6~9	30	20	10	50	5
去除率（%）			---	---	---	---	94.4	97.8
年排放总量（吨/年）			---	---	---	---	0.46	0.024



第四章 环境监测结果

公司环境监测结果（污水）

单位：mg/L

监测点位	日期与频次	动植物油	石油类	总磷	总氮	阴离子表面活性剂	
污水处理设施前	11.14	1	21.6	3.63	20.3	80.4	5.24
		2	15.9	4.41	24.2	76.8	5.93
		3	25.1	6.05	16.7	57.3	4.30
		4	12.7	4.63	18.0	64.4	3.38
	日平均值		18.8	4.68	19.8	69.7	4.71
	11.15	1	18.3	6.13	21.8	94.3	6.90
		2	24.8	8.63	16.3	66.4	8.05
		3	18.0	4.96	13.9	81.3	5.80
		4	15.9	4.01	18.8	53.9	4.89
	日平均值		19.2	5.93	17.7	74.0	6.41



第四章 环境监测结果

公司环境监测结果（污水）

监测点位	日期与频次		动植物油	石油类	总磷	总氮	阴离子表面活性剂	
污水处理设施后	11.14	1	1.57	0.64	0.90	2.34	0.56	
		2	1.38	0.90	1.02	1.42	0.68	
		3	1.23	0.98	0.66	3.25	0.48	
		4	1.38	1.12	0.74	2.09	0.40	
	日平均值		1.39	0.91	0.83	2.28	0.53	
	11.15	1	1.54	1.05	0.68	2.42	0.52	
		2	1.39	0.75	0.91	1.88	0.66	
		3	1.49	0.27	0.58	3.10	0.63	
		4	1.23	1.21	0.82	1.65	0.52	
	日平均值		1.41	0.82	0.75	2.26	0.58	
	标准限值			3	3.0	---	15	3.0



第四章 环境监测结果

公司环境监测结果（有组织废气）

测项	排气筒	平均排放浓度 (mg/m ³)	平均排放速率 (kg/h)	排气筒高度	等效排放速率 (kg/h)	等效排放高度 (m)	总排放量
非甲烷总烃	1#排气筒	4.97	0.0350	15	0.0529	15	0.063
	2#排气筒	2.52	0.0179	15			
	限值要求	120	10	---	10	---	---
苯	1#排气筒	<0.0015	---	15	---	15	---
	2#排气筒	<0.0015	---	15			
	限值要求	12	0.50	---	0.50	---	---
甲苯	1#排气筒	0.585	0.00414	15	0.00414	15	0.005
	2#排气筒	<0.0015	---	15			
	限值要求	40	3.1	---	3.1	---	---
二甲苯	1#排气筒	2.02	0.0143	15	0.0219	15	0.026
	2#排气筒	1.07	0.00763	15			
	限值要求	70	1.0	---	1.0	---	---



第四章 环境监测结果

公司环境监测结果（有组织废气）

测项	排气筒	平均排放浓度 (mg/m ³)	平均排放速率 (kg/h)	排气筒高度	等效排放速率 (kg/h)	等效排放高度 (m)	总排放量 (t/a)
非甲烷总烃	1#排气筒	4.97	0.0350	15	0.0529	15	0.063
	2#排气筒	2.52	0.0179	15			
	限值要求	120	10	---	10	---	---
苯	1#排气筒	<0.0015	---	15	---	15	---
	2#排气筒	<0.0015	---	15			
	限值要求	12	0.50	---	0.50	---	---
甲苯	1#排气筒	0.585	0.00414	15	0.00414	15	0.005
	2#排气筒	<0.0015	---	15			
	限值要求	40	3.1	---	3.1	---	---
二甲苯	1#排气筒	2.02	0.0143	15	0.0219	15	0.026
	2#排气筒	1.07	0.00763	15			
	限值要求	70	1.0	---	1.0	---	---



第四章 环境监测结果

公司环境监测结果（无组织废气）

单位：mg/m³

项目	日期与频次	参照点	1#监测点	2#监测点	3#监测点	
颗粒物	11.14	1	0.075	0.121	0.097	0.113
		2	0.070	0.108	0.105	0.101
		3	0.152	0.201	0.198	0.215
		4	0.155	0.211	0.189	0.203
	11.15	1	0.052	0.089	0.078	0.076
		2	0.054	0.082	0.088	0.082
		3	0.061	0.083	0.092	0.095
		4	0.059	0.092	0.095	0.092
标准限值		1.0				



第四章 环境监测结果

公司环境监测结果（无组织废气）

单位：mg/m³

项目	日期与频次	参照点	1#监测点	2#监测点	3#监测点	
非甲烷总 烃	11.14	1	0.94	1.21	1.11	1.57
		2	0.87	1.16	1.28	1.36
		3	1.10	1.38	1.74	1.45
		4	1.12	1.35	1.50	1.30
	11.15	1	0.83	1.03	1.17	1.38
		2	0.89	1.51	1.49	1.66
		3	1.00	1.14	1.28	1.51
		4	0.70	1.24	1.41	1.24
标准限值		4.0				



第四章 环境监测结果

公司环境监测结果（无组织废气）

单位：mg/m³

项目	日期与频次	参照点	1#监测点	2#监测点	3#监测点	
苯	11.14	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	11.15	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
标准限值		0.40				



第四章 环境监测结果

公司环境监测结果（无组织废气）

单位：mg/m³

项目	日期与频次	参照点	1#监测点	2#监测点	3#监测点	
甲苯	11.14	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	11.15	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
标准限值		2.4				



第四章 环境监测结果

公司环境监测结果（无组织废气）

单位：mg/m³

项目	日期与频次	参照点	1#监测点	2#监测点	3#监测点	
二甲苯	11.14	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	11.15	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
标准限值		1.2				



第四章 环境监测结果

公司环境监测结果（噪声）

测点位置	测点编号	昼间[dB(A)]		夜间[dB(A)]	
		11.14	11.15	11.14	11.15
厂界东	1#	61.3	63.4	40.6	42.5
厂界南	2#	57.6	60.7	43.3	40.7
厂界西	3#	57.8	58.4	40.1	42.8
厂界北	4#	59.9	61.1	39.7	41.6
标准限值		65		55	
备注		风向：北风；风速：1, 7~2.3m/s			