

昌邑天宇药业有限公司环境信息公开表

一、单位基本信息

单位名称	昌邑天宇药业有限公司	单位地址	山东省潍坊市昌邑市下营镇新区一路7号
统一社会信用代码	913707860808810622	地理位置	东经：119°35'16" 北纬：37°2'4"
成立时间	2013年10月	生产周期	330天/年
法人代表	周云富	邮编	261313
环保负责人	黄冰	联系电话	0536-7159299
行业类别	化学药品原料药制造 有机化学原料制造	电子邮箱	Huangbing02006@163.com
单位简介	昌邑天宇药业有限公司成立于2013年10月，注册资金35500万元，占地面积361.78亩，位于昌邑市滨海（下营）经济开发区，是一家销售、生产医药中间体和原料药的化工企业，主要产品为2-氟基-4'-甲基联苯（MB）、2-氟基-4'-溴甲基联苯（MB-Br）、厄贝沙坦杂螺环（T5）、坎地沙坦（C8）、N,N'-二环己基碳酰亚胺（DCC）、1-巯甲基环丙基乙酸（MC）、甲磺酸达比加群酯（DBT）、替卡格雷（KHTC），总产能3550t/a，现已建成2-氟基-4'-甲基联苯（MB）、厄贝沙坦杂螺环（T5）、坎地沙坦（C8）、2-氟基-4'-溴甲基联苯（MB-Br）、1-巯甲基环丙基乙酸（MC）生产线各一条。		

二、生产经营及排污主要信息

项目名称	昌邑天宇药业有限公司 年产3550吨原料药等项目	投产时间	2021.06
主要产品及产能	2-氟基-4'-甲基联苯（MB）：2000t/a 2-氟基-4'-溴甲基联苯（MB-Br）：2500t/a 厄贝沙坦杂螺环（T5）：400t/a 坎地沙坦（C8）：60t/a 1-巯甲基环丙基乙酸（MC）：20t/a 甲磺酸达比加群酯（DBT）：50t/a 替卡格雷（KHTC）：20t/a	生产工艺	化学有机合成
产污设施及环节	生产车间工艺合成过程、污水处理系统、无组织废气	污染物种类	废水、废气、危险废物、噪声

三、环境监测方案

1、污染物排放情况说明：

昌邑天宇药业有限公司污染物排放情况简介如下：污染物类型包括废

气、废水、噪声和固体废物，特殊点位监测包括循环水进出口监测、地下水监测、在线监测设备设备有效性审核检测

污染类型及特殊点位	排放方式	监测方法	监测点位	备注	
废气	处理后排至外环境	手工+在线	DA001 (RTO 废气排放口)	委托有资质单位监测	
		手工	DA002 (生物滴滤排放口)		
		手工	DA003 (501 车间除尘排放口)		
		手工	DA004 (506 车间除尘排放口)		
	排至外环境	手工	厂界无组织		
废水	处理后排至化工园区污水集中处理厂	手工+在线	DW001 (污水总排口)		
循环冷却水	内循环(异常排放至厂区污水处理站)	手工	公用工程循环水池进出口 车间凉水塔进出口		
地下水	---	手工	地下水上游 1# 污水处理站北侧 2# 罐区北侧 3# MC 车间北侧 4# 原料仓库北侧 5# MB-Br 车间北侧 6#		
土壤	---	手工	MB-Br 车间周边 1# 原料库东侧 2# 污水处理站北侧 3# 危废库北侧 4# 罐区北侧 5# 厂区西南对照点 6#		
后期雨水	排至外环境	手工	DW002 (雨水外排口)		
噪声	减噪后排至外环境	手工	厂界噪声		
废水在线监测设备有效性审核	---	手工	废水在线监测站房		
废气在线监测设备有效性审核	---	手工	废气在线监测站房 (点源+厂界)		
自动在线监测设备故障期间监测	---	手工	在线监测设备故障点位	企业自测	
固废	生活垃圾	---	---	委托环卫公司	
	危险废物	手工	危废仓库	委托有资质单	

	一般固废	手工	一般固废库	位处置
--	------	----	-------	-----

2、监测方案

(一) 废气监测方案

1) 有组织废气监测点位、监测项目及监测频次见表1。

表1 有组织废气污染源监测内容一览表

序号	污染源类型	监测点位	监测项目	排放限值 mg/m ³	监测频次	采样方法
1	有组织废气	DA001 (RTO 废气排放口, 废气来源为年产3550吨原料药等项目各车间的有组织废气)	挥发性有机物	60	一次/月	非连续采样
			SO ₂	50	一次/季度	
			NO _x	100		
			颗粒物	10		
			二氯甲烷	50		一次/年
			乙腈	50		
			DMF	50		
			甲苯	5		
			乙酸乙酯	50		
			氯化氢	30		
			四氢呋喃	50		
			丙酮	50		
			臭气浓度	800 无量纲		
			甲醇	50		
			氨气	20		
			二噁英	0.1ng-TEQ/m ³		
			溴	5		
			溴化氢	30		
			环己烷	50		
			正己烷	50		
乙酸乙酯	/					
TVOCs	100					
2	有组织废气	DA002(生物滴滤排放口)	硫化氢	3	一次/季度	非连续采样
			氨气	20		
			臭气浓度	800 无量纲		
			甲醇	50	一次/年	非连续采样
			二氯甲烷	50		
			乙腈	50		
			DMF	50		
			甲苯	5		
			乙酸乙酯	50		
			氯化氢	30		
			四氢呋喃	50		
			丙酮	50		

			挥发性有机物	60	一次/月	非连续采样
3	有组织废气	DA005(加氢车间排放口)	挥发性有机物	60	一次/月	非连续采样
4	有组织废气	DA003(501车间除尘排放口)	颗粒物	10	一次/季度	非连续采样
			挥发性有机物	60	一次/月	非连续采样
5	有组织废气	DA004(506车间除尘排放口)	颗粒物	10	一次/季度	非连续采样
			挥发性有机物	60	一次/月	非连续采样

2) 无组织废气监测点位、监测项目及监测频次见表2。

表2 无组织废气污染源监测内容一览表

序号	污染源类型	监测点位	监测项目	排放限值 mg/m ³	监测频次	采样方法			
1	无组织废气	厂界(根据监测日风向确定具体点位)	SO ₂	0.4	一次/季度	非连续采样			
			颗粒物	1.0					
			NO _x	0.12					
						挥发性有机物	2.0	一次/半年	非连续采样
			甲苯	0.2					
			甲醇	12					
			氯化氢	0.2					
			臭气浓度	20 无量纲					
			氨	1.0					
			硫化氢	0.03					
2	厂区内无组织	厂房外	非甲烷总烃 1h 平均	6	一次/半年	非连续采样			
		任意一次	任意一次	20					

(二) 废水监测方案

废水监测点位、监测项目及监测频次见表3。

表3 废水污染源监测内容一览表

序号	污染源类型	监测点位	监测项目	排放限值	监测频次
1	废水	废水总排口(DW001)	COD _{cr}	1500mg/L	在线监测
			氨氮	100mg/L	
			PH	6-9	
			总氮	120mg/L	一次/月
			总磷	20mg/L	
			BOD ₅	400mg/L	一次/季度
			溶解性总固体	5000mg/L	
			SS(悬浮物)	300mg/L	
	色度	400 倍			

			石油类	15mg/L	
			动植物油	100mg/L	
			急性毒性 (HgCl ₂ 毒性当量)	0.07mg/L	
			总有机碳	/	
			总锌	0.5mg/L	
			二氯甲烷	0.3mg/L	
			总氰化物	0.5mg/L	
2	外排雨水	雨水排 放口 (DW002)	PH	---	一次/日 (排放期间)
			氨氮	---	
			COD _{cr}	---	
			SS (悬浮物)	---	

(三) 噪声监测方案

噪声监测点位、监测项目及监测频次见表4。

表4 噪声污染源监测内容一览表

序号	污染源类型	监测点位	监测项目	监测频次	备注
1	噪声	厂界东 厂界南 厂界西 厂界北	LeqdB(A)	一次/季度	委托有资质的监测机构开展监测

(四) 地下水监测方案

地下水监测布点、监测项目及监测频次见表5

表5 地下水污染源监测内容一览表

序号	污染源类型	监测点位	监测项目	监测频次	备注
1	地下水	地下水上游 1# 污水处理站北侧 2# 罐区北侧 3# MC 车间北侧 4# 原料仓库北侧 5# MB-Br 车间北侧 6#	《地下水质量标准 GB14848-2017》 表 1 中 37 项(放 射性除外) 二	5-6 月枯水期一次/年 8-9 月丰水期一次/年	委托有资质的监测机构开展监测

(五) 土壤监测方案

土壤监测点、监测项目及监测频次见表6

序号	污染源类型	监测点位	监测项目	监测频次	备注
----	-------	------	------	------	----

1	土壤	MB-Br 车间周边 1#	GB36600-2018 表 1 中 45 项基本项、pH、石 油烃、氰化物、二噁英	一次/年	委托有资质 的监测机构 开展监测
		原料库东侧 2#			
		污水处理站北侧 3#			
		危废库北侧 4#			
		罐区北侧 5#			
		厂区西南对照点 6#			

四、废水排放信息

排放口名称	污水总排口		排放口位置		厂区污水站北侧	
排放口编号	DW001		排放口设置情况		符合排污口规范化 技术要求	
执行排放标准	污水处理厂的协议标准		排放形式和排放规律		有组织间歇式排放	
排放去向	园区污水处理厂		监测单位和方式		潍坊优特检测服务有限公 司/在线监测+手工监测	
主要水污染物 名称	化学需氧量	氨氮	pH 值	总氮	总磷	其他
排放限值	1500mg/L	100mg/L	6-9	120mg/L	20mg/L	见监测方 案

五、废气排放信息

排放口名称	RT0 废气排气筒	排放口编号	DA001
	生物滴滤排放口		DA002
	501 车间除尘排放口		DA003
	506 车间除尘排放口		DA004
	加氢车间排放口		DA005
排放口位置	厂区西北环保区域内 (DA001、 DA002) 501 车间西北侧 (DA003) 506 车间东北侧 (DA004) 加氢车间 (DA005)	排放口设置情况	符合排污口 规范化技术要求
执行排放标准	DA001: GB16297-1996 表 2 二 级标准; DB37/2801.6-2018 表 1 II 时段	排气筒高度和内径	DA001: 高 30m, 内径 1.2m
	DA002: GB14554-93 表 2 标准; DB37/2801.6-2018 表 1 II 时 段		DA002: 高 25m, 内径 1.0m
	DA003: 区域性大气污染综合 排放标准 DB37/2376-2019		DA003: 高 20m, 内径 0.8m
	DA004: 区域性大气污染综合 排放标准 DB37/2376-2019		DA004: 高 20m, 内径 0.6m
	DA005: 挥发性有机物排放标 准第六部分: 有机化工行业 DB37/2801.6-2018; 制药工业		DA005: 高 25m, 内径 0.4m

	大气污染物排放标准 GB37823-2019				
排放形式和排放规律			有组织间歇式排放		
排放去向	大气外环境		监测单位和方式	潍坊优特检测服务有限公司/ 在线监测+手工监测	
主要污染物名称	VOCs	二氧化硫	氮氧化物	颗粒物	其他
排放限值	60mg/m ³	50mg/m ³	100mg/m ³	10mg/m ³	见监测方案

六、噪声排放信息

执行排放标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类	排放限值	昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)
排放形式和排放规律		无组织间歇式排放	
排放去向	外环境	监测单位和方式	潍坊优特检测服务有限公司/ 手工监测

七、固体废物处置信息

序号	固废类型	固废名称	危废代码	产生量/t	转移量/t	期末库存量/t	处置情况
1	危险废物	C4 反应残余物	271-001-02	4.585	4.585	0	委托潍坊东江环保蓝海环境保护有限公司、菏泽永舜环保科技有限公司、潍坊北控环境技术有限公司、山东环沃环保科技有限公司、菏泽万清源环保科技有限公司、潍坊蓝海环境保护有限公司处置
2	危险废物	MC-3 反应残余物	271-001-02	19.696	19.696	0	
3	危险废物	MC 反应残余物	271-001-02	2.004	2.004	0	
4	危险废物	废弃产品及中间体	271-005-02	45.57	45.96	0.307	
5	危险废物	废机油	900-249-08	0.674	0.847	0	
6	危险废物	污泥	772-006-49	17.172	16.325	3.656	
7	危险废物	C8 废活性炭	900-039-49	1.876	1.876	0	
8	危险废物	MB-Br 废活性炭	900-039-49	18.704	18.704	0	
9	危险废物	MC 废活性炭	900-039-49	3.295	3.594	0	
10	危险废物	废活性炭	900-039-49	0.974	0	0.974	
11	危险废物	废弃含油抹布	900-041-49	0.097	0	0.162	
12	危险废物	氯化镁过滤吸附介质	900-041-49	12.574	25.781	0	
13	危险废物	沾染危废的包装材料	900-041-49	26.077	27.543	0.991	
14	危险废物	COD 在线监测废液	900-047-49	0.06	0	0.06	
15	危险废物	氨氮在线监测废液	900-047-49	0.06	0	0.06	
16	危险废物	质检废液	900-047-49	1.098	0.824	0.756	
17	危险废物	总氮在线监测废液	900-047-49	0.06	0	0.06	
18	危险废物	废溶剂	900-402-06	41.215	41.215	0	
19	危险废物	C8 废溶剂	900-404-06	2.63	2.63	0	
20	危险废物	C2 蒸馏残渣	900-407-06	0.297	0.297	0	
21	危险废物	C4 蒸馏残渣	900-407-06	2.689	2.689	0	
22	危险废物	C6 蒸馏残渣	900-407-06	0.621	0.621	0	
23	危险废物	C6 重结晶蒸馏残渣	900-407-06	0.284	0.284	0	
24	危险废物	C8 蒸馏残渣	900-407-06	0.307	0.307	0	

25	危险废物	MB-Br 蒸馏残渣	900-407-06	74.567	67.961	6.606		
26	危险废物	MC-4 蒸馏残渣	900-407-06	1.001	1.001	0		
27	危险废物	MC-9 蒸馏残渣	900-407-06	4	4	0		
28	危险废物	MC 钠盐蒸馏残渣	900-407-06	0.421	0.421	0		
29	危险废物	MC 蒸馏残渣	900-407-06	0.271	0.271	0		
30	危险废物	T5 蒸馏残渣	900-407-06	9.499	12.807	0		
31	危险废物	C3 蒸馏残渣	900-013-11	1.432	1.432	0		
32	危险废物	C8 废盐	900-013-11	9.443	17.74	0		
33	危险废物	MB 蒸馏残渣	900-013-11	64.773	67.533	0		
34	危险废物	MC-4 反应蒸馏残渣	900-013-11	22.647	22.647	0		
35	危险废物	MC 废盐	900-013-11	26.744	31.948	3.245		
36	危险废物	MVR 废盐	900-013-11	38.678	38.678	0		
37	危险废物	MVR 母液	900-013-11	177.141	199.672	0		
38	危险废物	溴化钠盐	900-013-11	32.39	44.7	0		
39	一般固废	其他废物	SW59	32.5	31	1.5		委托潍坊新冠环保科技有限公司、淄博汇泉环保科技有限公司处置
40	一般固废	氯化镁废盐	SW59	504.77	426.98	88		委托潍坊东浩环保工程有限公司、寿光沐洋科耀经贸有限公司利用

八、监测结果

序号	污染源类型	监测点位	监测项目	排放限值	检测数值	对标	备注
1	有组织废气	DA001 (RTO 废气排放口)	挥发性有机物	60mg/m ³	23.6	达标	三季度在线数据
			SO ₂	50mg/m ³	0	达标	一次/季度 (三季度数据)
			NO _x	100mg/m ³	27	达标	
			颗粒物	10mg/m ³	0	达标	
			二氯甲烷	50mg/m ³	0	达标	一次/年 (2023 年数据)
			正庚烷	---	0	达标	
			DMF	50mg/m ³	0	达标	
			甲苯	5mg/m ³	1.75	达标	
			乙酸乙酯	50mg/m ³	3.72	达标	
			甲醇	50mg/m ³	0	达标	
			THF	50mg/m ³	1.79	达标	
			三乙胺	---	0	达标	
			乙腈	50mg/m ³	0	达标	
			叔丁醇	---	0	达标	
			乙二醇	50mg/m ³	0	达标	

			乙醇	---	0	达标	
			Cl ₂	---	0.5	达标	
			HCl	30mg/m ³	3.98	达标	
			Br ₂	5mg/m ³	0	达标	
			HBr	30mg/m ³	0	达标	
			NH ₃	20mg/m ³	5.2	达标	
			臭气浓度	800 无量纲	505	达标	
			二噁英	0.1 ng-TEQ/m ³	0.0066	达标	
2	有组织废气	DA002(生物滴滤排放口)	挥发性有机物	60mg/m ³	6.26	达标	7月份监测
					5.03	达标	8月份监测
					4.99	达标	9月份监测
			NH ₃	20mg/m ³	4.90	达标	一次/季度 (三季度数据)
			H ₂ S	3mg/m ³	0.124	达标	
			臭气浓度	800 无量纲	425	达标	
			甲醇	50mg/m ³	0	达标	一次/年 (2023年数据)
			二氯甲烷	50mg/m ³	0	达标	
			乙腈	50mg/m ³	0	达标	
			DMF	50mg/m ³	0	达标	
			甲苯	5mg/m ³	0.378	达标	
			乙酸乙酯	50mg/m ³	0.217	达标	
			正庚烷	---	0.072	达标	
			HCl	30mg/m ³	1.96	达标	
THF	50mg/m ³	0.167	达标				
乙二醇	---	0	达标				
3	有组织废气	DA003 (501车间除尘排放口)	颗粒物	10mg/m ³	3.3	达标	一次/季度 (三季度数据)
			挥发性有机物	60mg/m ³	4.25	达标	7月份监测
					4.57	达标	8月份监测
					3.30	达标	9月份监测
4	有组织废气	DA004 (506车间除尘排放口)	颗粒物	10mg/m ³	2.7	达标	一次/季度 (三季度数据)
			挥发性有机物	60mg/m ³	3.90	达标	7月份监测
					3.56	达标	8月份监测
					3.06	达标	9月份监测
		上风向 1# 下风向 1# 下风向 2# 下风向 3# 上风向 1# 下风向 1#	颗粒物	---	0.184	达标	一次/季度 (三季度数据)
				---	0.206	达标	
				---	0.254	达标	
				---	0.220	达标	
			二氧化硫	---	0.011	达标	
				---	0.015	达标	

5	无组织废气	下风向 2#		---	0.016	达标	一次半年 (下半年数据)	
		下风向 3#		---	0.014	达标		
		上风向 1#	氮氧化物	---	0.008	达标		
		下风向 1#		---	0.012	达标		
		下风向 2#		---	0.016	达标		
		下风向 3#		---	0.011	达标		
		上风向 1#		甲苯	0.2mg/m ³	0		达标
		下风向 1#				0		达标
		下风向 2#	0			达标		
		下风向 3#	0			达标		
		上风向 1#	甲醇	12mg/m ³	0	达标		
		下风向 1#			0	达标		
		下风向 2#			0	达标		
		下风向 3#			0	达标		
		上风向 1#	氨	1.0mg/m ³	0.048	达标		
		下风向 1#			0.133	达标		
		下风向 2#			0.158	达标		
		下风向 3#			0.130	达标		
		上风向 1#	硫化氢	0.03mg/m ³	0.007	达标		
		下风向 1#			0.012	达标		
		下风向 2#			0.016	达标		
		下风向 3#			0.013	达标		
		上风向 1#	臭气浓度(无量纲)	20 无量纲	<10	达标		
		下风向 1#			12	达标		
		下风向 2#			13	达标		
		下风向 3#			12	达标		
		上风向 1#	VOCs	2.0mg/m ³	0.999	达标		
		下风向 1#			1.160	达标		
		下风向 2#			1.258	达标		
		下风向 3#			1.328	达标		
		上风向 1#	Cl ₂ 、Br ₂	0.4mg/m ³	0	达标		
		下风向 1#			0	达标		
		下风向 2#			0	达标		
		下风向 3#			0	达标		
		上风向 1#	HCl	0.2mg/m ³	0	达标		
		下风向 1#			0.051	达标		
下风向 2#	0.044	达标						
下风向 3#	0.053	达标						
上风向 1#	HBr	---	0	达标				
下风向 1#			0.007	达标				
下风向 2#			0.011	达标				
下风向 3#			0.007	达标				

6	废水	污水总排口 (DW001)	CODcr	1500mg/L	3.925	达标	三季度在线数据
			氨氮	100mg/L	0.02955	达标	三季度在线数据
			总氮	120mg/L	1.17	达标	三季度在线数据
			pH	6-9	7.76	达标	三季度在线数据
			总磷	20mg/L	0.89	达标	7月份监测
					0.82	达标	8月份监测
					0.83	达标	9月份监测
			SS(悬浮物)	300mg/L	83	达标	一次/季度 (三季度数据)
			BOD ₅	400mg/L	37	达标	
			溶解性总固体	5000mg/L	0.00419	达标	
			色度	400倍	6	达标	
			石油类	15mg/L	1.78	达标	
			动植物油	100mg/L	1.12	达标	
			总有机碳	35mg/L	26.1	达标	
			二氯甲烷	0.3mg/L	0	达标	
			总锌	0.5mg/L	1.23	达标	
氰化物	0.5mg/L	0	达标				
急性毒性 (HgCl ₂ 毒性当量)	0.07mg/L	0.01	达标				
7	外排雨水	雨水排放口 (DW002)	pH值(无量纲)	---	7.3	达标	
			化学需氧量	---	20.7	达标	
			氨氮(以N计)	---	0.203	达标	
			悬浮物	---	19	达标	
8	噪声	东厂界	昼间	65dB(A)	56	达标	一次/季度 (三季度数据)
		南厂界			56.6	达标	
		西厂界			53.8	达标	
		北厂界			56.4	达标	
		东厂界	夜间	55dB(A)	45.9	达标	
		南厂界			46.6	达标	
		西厂界			47.9	达标	
		北厂界			45.9	达标	

地下水监测结果:

监测项目	排放限值	监测点位/检测数值						对标	备注
		1# 地下水上游	2# 污水站北侧	3# 罐区北侧	4# MC 车间北侧	5# 原料库北侧	6# MB-Br 车间 北侧		
pH 值 (无量纲)	5.5-9.0	7.3	7.4	7.4	7.2	7.3	7.2	达标	1 次/半年 (下半年监测 数据)
色度 (度)	25	5L	5L	5L	5L	5L	5L	达标	
嗅和味 (等级)	无	无	无	无	无	无	无	达标	
浑浊度 (NTU)	10	2.2	2.3	3	3.6	3.8	3.2	达标	
肉眼可见物	无	无	无	无	无	无	无	达标	
总硬度 (mg/L)	650	2.37×10^3	1.93×10^3	5.29×10^3	625	1.36×10^3	501	地质原因	
溶解性总固体 (mg/L)	2000	8.13×10^3	7.65×10^3	2.38×10^4	1.84×10^3	1.20×10^4	1.50×10^3	地质原因	
挥发酚 (mg/L)	0.01	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	达标	
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.3	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	达标	
硫酸盐 (mg/L)	350	455	1.12×10^3	1.73×10^3	499	773	216	地质原因	
氯化物 (mg/L)	350	4.15×10^3	3.32×10^3	1.29×10^4	684	6.84×10^3	632	地质原因	
氨氮 (mg/L)	1.5	0.093	0.037	0.137	0.222	0.307	0.176	达标	
硫化物 (mg/L)	0.1	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	达标	
亚硝酸盐(氮)(mg/L)	4.80	0.004	0.04	0.021	0.001	0.302	0.004	达标	
硝酸盐(氮)(mg/L)	30.0	1.71	3.37	9.2	0.886	4.1	7.32	达标	
氰化物 (mg/L)	0.1	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	达标	
氟化物 (mg/L)	2.0	0.9	0.8	0.6	0.2	0.3	0.2	达标	
铁 (mg/L)	2.0	21.9	15.7	8.01	9.3	9.42	14	达标	

		MB-Br 车间周边	原料库东侧	危废库北侧	罐区北侧	厂区西南对照点		
pH 值(无量纲)	/	7.44	7.44	7.37	7.37	7.36	达标	一次/年 (2023 年度监测数据)
石油烃(C10-C40) (mg/kg)	4500	50	29	68	66	30	达标	
氰化物 (mg/kg)	135	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	达标	
砷 (mg/kg)	60	3.19	4.43	5.97	5.46	6.96	达标	
镉 (mg/kg)	65	0.15	0.13	0.13	0.15	0.12	达标	
六价铬 (mg/kg)	5.7	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	达标	
汞 (mg/kg)	38	0.044	0.036	0.036	0.034	0.066	达标	
铅 (mg/kg)	800	36	30	34	38	37	达标	
铜 (mg/kg)	18000	24	23	22	25	25	达标	
镍 (mg/kg)	900	18	23	22	23	24	达标	
氯甲烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	37	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	达标	
硝基苯 (mg/kg)	76	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)	达标	
2-氯酚 (mg/kg)	2256	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	达标	
2-硝基苯胺 (mg/kg)	260	ND (<0.08)	ND (<0.08)	ND (<0.08)	ND (<0.08)	ND (<0.08)	达标	
3-硝基苯胺 (mg/kg)	260	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	达标	
4-硝基苯胺 (mg/kg)	260	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	达标	
苯并(a)蒽 (mg/kg)	15	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	达标	
蒽 (mg/kg)	1293	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	达标	
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	15	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	达标	
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	151	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	达标	
苯并[a]芘 (mg/kg)	1.5	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	达标	

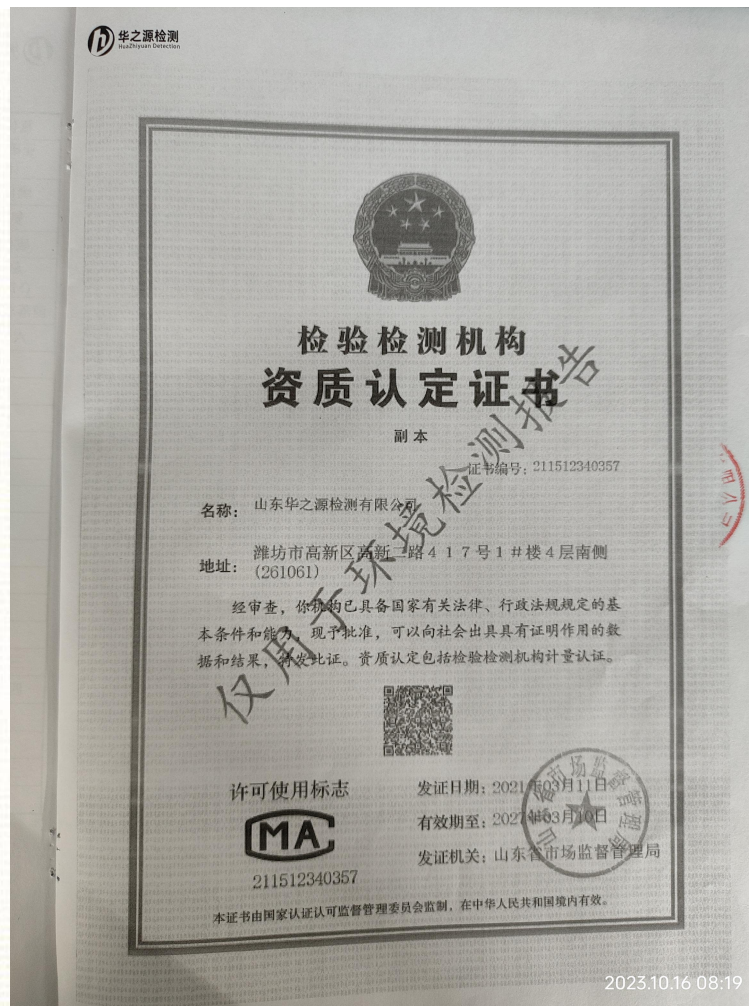
茚并[1,2,3,-cd]芘 (mg/kg)	15	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	达标
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	1.5	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	达标
萘 (mg/kg)	70	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)	达标
氯乙烯 (mg/kg)	0.43	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	达标
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	66	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	达标
二氯甲烷 (mg/kg)	616	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	达标
反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	54	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	达标
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	9	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	达标
顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	596	ND (<0.008)	ND (<0.008)	ND (<0.008)	ND (<0.008)	ND (<0.008)	达标
氯仿 (mg/kg)	0.9	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	达标
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	840	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	达标
四氯化碳 (mg/kg)	2.8	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	达标
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	5	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	达标
三氯乙烯 (mg/kg)	2.8	ND (<0.009)	ND (<0.009)	ND (<0.009)	ND (<0.009)	ND (<0.009)	达标
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	5	ND (<0.008)	ND (<0.008)	ND (<0.008)	ND (<0.008)	ND (<0.008)	达标
1,1,2-三氯乙烷	2.8	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	达标

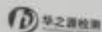
		0-0.2m	0.5-1.5m	1.5-3m	3.0-池底0.5m以下		
pH值(无量纲)	/	7.43	7.44	7.46	7.46	达标	一次/年 (2023年度监测数据)
石油烃(C10-C40) (mg/kg)	4500	54	41	39	25	达标	
氰化物(mg/kg)	135	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.04)	达标	
砷(mg/kg)	60	5.91	5.46	4.93	3.58	达标	
镉(mg/kg)	65	0.11	0.10	0.11	0.10	达标	
六价铬(mg/kg)	5.7	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	达标	
汞(mg/kg)	38	0.053	0.047	0.029	0.022	达标	
铅(mg/kg)	800	34	33	31	30	达标	
铜(mg/kg)	18000	29	27	25	23	达标	
镍(mg/kg)	900	24	23	23	20	达标	
氯甲烷(μg/kg)	37	ND(<3)	ND(<3)	ND(<3)	ND(<3)	达标	
硝基苯(mg/kg)	76	ND(<0.09)	ND(<0.09)	ND(<0.09)	ND(<0.09)	达标	
2-氯酚(mg/kg)	2256	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.04)	达标	
2-硝基苯胺(mg/kg)	260	ND(<0.08)	ND(<0.08)	ND(<0.08)	ND(<0.08)	达标	
3-硝基苯胺(mg/kg)	260	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	达标	
4-硝基苯胺(mg/kg)	260	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	达标	
苯并(a)蒽(mg/kg)	15	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	达标	
蒽(mg/kg)	1293	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	达标	
苯并[b]荧蒽(mg/kg)	15	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	达标	
苯并[k]荧蒽(mg/kg)	151	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	达标	
苯并[a]芘(mg/kg)	1.5	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	达标	
茚并[1,2,3,-cd]芘	15	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	达标	

(mg/kg)						
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	1.5	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	达标
萘 (mg/kg)	70	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)	达标
氯乙烯 (mg/kg)	0.43	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	达标
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	66	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	达标
二氯甲烷 (mg/kg)	616	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	达标
反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	54	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	达标
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	9	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	达标
顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	596	ND (<0.008)	ND (<0.008)	ND (<0.008)	ND (<0.008)	达标
氯仿 (mg/kg)	0.9	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	达标
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	840	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	达标
四氯化碳 (mg/kg)	2.8	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	达标
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	5	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	达标
三氯乙烯 (mg/kg)	2.8	ND (<0.009)	ND (<0.009)	ND (<0.009)	ND (<0.009)	达标
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	5	ND (<0.008)	ND (<0.008)	ND (<0.008)	ND (<0.008)	达标
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	2.8	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	达标

四氯乙烯 (mg/kg)	53	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	达标
1,1,1,2-四氯乙烯 (mg/kg)	10	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	达标
1,1,2,2-四氯乙烯 (mg/kg)	6.8	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	达标
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	0.5	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	达标
苯 (μg/kg)	4	ND (<3.1)	ND (<3.1)	ND (<3.1)	ND (<3.1)	达标
甲苯 (μg/kg)	1200	ND (<3.2)	ND (<3.2)	ND (<3.2)	ND (<3.2)	达标
乙苯 (μg/kg)	28	ND (<4.6)	ND (<4.6)	ND (<4.6)	ND (<4.6)	达标
对-二甲苯 (μg/kg)	加和	ND (<3.5)	ND (<3.5)	ND (<3.5)	ND (<3.5)	达标
间-二甲苯 (μg/kg)	570	ND (<4.4)	ND (<4.4)	ND (<4.4)	ND (<4.4)	达标
邻-二甲苯 (μg/kg)	640	ND (<4.7)	ND (<4.7)	ND (<4.7)	ND (<4.7)	达标
氯苯 (μg/kg)	270	ND (<3.9)	ND (<3.9)	ND (<3.9)	ND (<3.9)	达标
苯乙烯 (μg/kg)	1290	ND (<3.0)	ND (<3.0)	ND (<3.0)	ND (<3.0)	达标
1,4-二氯苯 (μg/kg)	20	ND (<4.3)	ND (<4.3)	ND (<4.3)	ND (<4.3)	达标
1,2-二氯苯 (μg/kg)	560	ND (<3.6)	ND (<3.6)	ND (<3.6)	ND (<3.6)	达标
二噁英类/(ng TEQ/kg)	40	0.38	0.39	0.38	0.57	达标

九、监测单位资质及检测报告





正本



HYJC230713815

2023
9
月

检测报告

报告编号: HZYHU23091306

[Am] - [Am]2 进管口 VOCs

7月 进管口 VOCs

进管口

受检单位: 昌邑天宇药业有限公司
检测类别: 有组织废气、废水
报告日期: 2023年09月19日

山东华之源检测有限公司

(加盖公章)



正本



HYJC230804A02

2023
3
季度

检测报告

报告编号: HZYHU23082302

进管口 VOCs

受检单位: 昌邑天宇药业有限公司
检测类别: 废水
报告日期: 2023年08月29日

山东华之源检测有限公司

(加盖公章)





正本



HYJC230806A03

检测报告

报告编号: HZYHJ23082503

地下水 地下井

受检单位: 昌邑天宇药业有限公司
 检测类别: 地下水
 报告日期: 2023年09月02日

山东华之源检测有限公司

(加盖公章)



正本



HYJC230906A04

检测报告

报告编号: HZYHJ23091304

下料 丁酮 (第... 吨... 吨... 吨...)

丁酮 <1h

循环水 臭气浓度

受检单位: 昌邑天宇药业有限公司
 检测类别: 无组织废气、废水
 报告日期: 2023年09月22日

山东华之源检测有限公司

(加盖公章)





正本



H0C20891348

检测报告

报告编号: HZYHJ23091310

雨水 2023.7.5

受检单位: 昌邑天宇药业有限公司

检测类别: 废水

报告日期: 2023年09月20日

山东华之源检测有限公司

检测专用章



正本



UNT2207058-41

检验检测报告

No. UNT2207058-41

雨水

项目名称: 雨水检测项目

委托单位: 昌邑天宇药业有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023.07.05



潍坊优特检测服务有限公司





正本



HY023082904

检测报告

报告编号: HZYHJ23082904

废水 2023.08.27

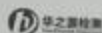
受检单位: 昌邑天宇药业有限公司

检测类别: 废水

报告日期: 2023年09月04日

山东华之源检测有限公司

(加盖公章检测专用章)



正本

测试报告

报告编号: HZYHJ23071805

干底 { 100% 2瓶, 2瓶,
20% 2瓶, 2瓶, 2瓶,
20% 2瓶, 2瓶

受检单位: 昌邑天宇药业有限公司

样品名称: 有组织废气

报告日期: 2023年07月26日

山东华之源检测有限公司

(加盖公章检测专用章)



2023
全年



正本



191512340389

SDZKZL/QR-0095-2021

检测报告

TEST REPORT

报告编号: SDZKZL-20230913

Report No.:

项目名称

Entry Name 废气二噁英类检测

检测类别

Test Category 委托检测

受检单位

Inspected Party 昌邑天宇药业有限公司

委托单位

Client Name 山东华之源检测有限公司

山东中科众联检测技术有限公司

Shan Dong Zhong Ke Zhong Lian Testing Technology Company

第十页共10页 (Page 4 of 10)



嘉源检测

CAYON TESTING



171520115642



检验检测报告

NO. JY23000977HJ

样品类型: 废水

委托单位: 昌邑天宇药业有限公司

检测类别: 委托检测

山东嘉源检测技术股份有限公司

Shandong Cayon Testing Technology CO.,LTD

二
嘉
英

M
191517



181812112891



正本

检测报告

Monitoring Report

受检单位: 昌乐天宇药业有限公司
委托单位: 昌乐天宇药业有限公司
检测类别: 土壤、地下水
报告日期: 2023.05.18

山东环林检测技术服务有限公司

