

ZJ26-10.01

正本



检测报告

Test Report

天量检测（2022）第 2210099 号

项目名称: 浙江金帆达生化股份有限公司
土壤、地下水检测

委托单位: 浙江金帆达生化股份有限公司

检测类别: 委托检测

杭州天量检测科技有限公司

二〇二二年十二月九日



说 明

一、本报告无编制、审核、签发人签名，或未加盖本公司红色“检验检测专用章”及其“骑缝章”均无效；

二、未经本公司批准，不得部分复制本报告；复制检测报告未重新加盖“检验检测专用章”无效；

三、检验检测报告有涂改无效；

四、未经同意本报告不得用于广告宣传；

五、本报告根据委托方要求完成检测内容，检测结果仅对被测地点、对象和现场情况有效；送样委托检测，检测结果仅对所送样品有效；

六、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向我公司提出。

杭州天量检测科技有限公司

地址：杭州市萧山区北干街道兴议村

邮编：311202

电话：（0571）83787363

网址：<http://www.zjtianliang.com>

委托方及地址: 浙江金帆达生化股份有限公司/桐庐县横村镇方埠村

委托方联系方式: 祝建浩,18758275201

项目性质: 企业委托

被测单位及地址: 浙江金帆达生化股份有限公司

分析地点: 杭州天量检测科技有限公司三楼实验室

委托日期: 2022年10月13日

采样日期: 2022年10月20日

分析日期: 2022年10月20日-2022年11月18日

检测仪器及编号:

原子荧光光度计(13101)

电感耦合等离子体发射光谱仪(08201)

气相色谱质谱联用仪(09403)

气相色谱仪(09409)

原子吸收光谱仪(14203)

双光束紫外可见分光光度计(04708)

紫外分光光度计(04706)

气相色谱质谱联用仪(09407)

原子吸收分光光度计(14202)

检测方法:

总磷: 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989

可萃取性石油烃: 水质 可萃取性石油烃(C₁₀-C₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 894-2017

铜: 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015

铅、镉: 石墨炉原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年) 3.4.7.4

汞、砷: 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014

六价铬: 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987

铬、镍: 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015

氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、1,1-二氯乙烷、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间,对-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、邻二甲苯: 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012

硝基苯、2-氯苯酚、蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、二苯并[a,h]蒽、苯并[a]芘：土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017

铬、铜、锌、镍：土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019

铅、镉：土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997

汞、砷：土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013

六价铬：土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019

石油烃：土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019

氯乙烯、1,1-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、邻二甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间,对-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、萘、氯甲烷、二氯甲烷：土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011

苯胺：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 K

评价标准：

《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》 (GB36600-2018)

《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017)

ZJ26-10.01

土壤检测结果:

天量检测 (2022) 第 2210099 号

单位: mg/kg

测点	经纬度	采样深度 (m)	样品性状	苯并[a]蒽	苯并[a]芘	苯并[b]蒽	苯并[k]蒽
铵盐车间西侧 1A01	119.60250395°, 29.86474279°	0-0.5	黄色、潮	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1
铵盐包装车间东南侧 1A02	119.60403003°, 29.86500372°	0-0.5	黄色、潮	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1
配置车间东侧 1C01	119.60415775°, 29.86328408°	0-0.5	黄色、潮	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1
水剂包装车间东南侧 1C02	119.60853352°, 29.86341427°	0-0.5	黄色、潮	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1
罐区北侧绿化带 1E01)	119.60498648°, 29.86320829°	0-0.5	黄色、潮	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1
危废仓库东南侧 1F01	119.60415180°, 29.85991545°	0-0.5	黄色、潮	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1
危废仓库 (废包装材料) 1G01	119.60418642°, 29.86479948°	0-0.5	黄色、潮	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1
《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》 (GB36600-2018) 土壤筛选值第二类用地标准限值				15	1.5	15	151

测点	二苯并[a,h]蒽	茚并[1,2,3-cd]芘	铜	铅	锌	镉	汞	砷	铬
铵盐车间西侧 1A01	<0.1	<0.1	24	15.2	36	0.17	0.172	11.8	32
铵盐包装车间东南侧 1A02	<0.1	<0.1	39	10.9	59	0.39	0.046	13.5	43
配置车间东侧 1C01	<0.1	<0.1	38	9.7	54	0.18	0.039	9.72	30
水剂包装车间东南侧 1C02	<0.1	<0.1	30	3.2	48	0.36	0.059	12.0	33

ZJ26-10.01

重量检测 (2022) 第 2210099 号

测点	二苯并[a,h]蒽	芘并[1,2,3-cd]芘	铜	铅	锌	镉	汞	砷	铬
罐区北侧绿化带 IE01)	<0.1	<0.1	36	12.8	43	0.25	0.046	11.0	34
危废仓库东南侧 IF01	<0.1	<0.1	32	11.2	26	0.28	0.082	9.58	36
危废仓库 (废包装材料) IG01	<0.1	<0.1	23	4.6	47	0.18	0.040	11.2	38
土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB36600-2018) 土壤筛选值第二类用地标准限值	1.5	15	18000	800	/	65	38	60	/

测点	六价铬	镍	石油烃	氯乙烯	1,1-二氯乙烯	反-1,2-二氯乙烯	1,1-二氯乙烯
铵盐车间西侧 1A01	<0.5	30	91	<0.0010	<0.0010	<0.0014	<0.0012
铵盐包装车间东南侧 1A02	<0.5	25	80	<0.0010	<0.0010	<0.0014	<0.0012
配置车间东侧 IC01	<0.5	28	130	<0.0010	<0.0010	<0.0014	<0.0012
水剂包装车间东南侧 1C02	<0.5	23	246	<0.0010	<0.0010	<0.0014	<0.0012
罐区北侧绿化带 IE01)	<0.5	26	92	<0.0010	<0.0010	<0.0014	<0.0012
危废仓库东南侧 IF01	<0.5	16	102	<0.0010	<0.0010	<0.0014	<0.0012
危废仓库 (废包装材料) IG01	<0.5	24	75	<0.0010	<0.0010	<0.0014	<0.0012
土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB36600-2018) 土壤筛选值第二类用地标准限值	5.7	900	4500	0.43	66	54	9

测点	顺-1,2-二氯乙烯	氯仿	1,1,1-三氯乙烯	四氯化碳	苯	1,2-二氯乙烯
铵盐车间西侧 1A01	<0.0013	<0.0011	<0.0013	<0.0013	<0.0019	<0.0013
铵盐包装车间东南侧 1A02	<0.0013	<0.0011	<0.0013	<0.0013	<0.0019	<0.0013
配置车间东侧 1C01	<0.0013	<0.0011	<0.0013	<0.0013	<0.0019	<0.0013
水剂包装车间东南侧 1C02	<0.0013	<0.0011	<0.0013	<0.0013	<0.0019	<0.0013
罐区北侧绿化带 1E01)	<0.0013	<0.0011	<0.0013	<0.0013	<0.0019	<0.0013
危废仓库东南侧 1F01	<0.0013	<0.0011	<0.0013	<0.0013	<0.0019	<0.0013
危废仓库 (废包装材料) 1G01	<0.0013	<0.0011	<0.0013	<0.0013	<0.0019	<0.0013
土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控 标准 (试行)》(GB36600-2018) 土壤筛选 值第二类用地标准限值	596	0.9	840	2.8	4	5

测点	三氯乙烯	1,2-二氯丙烷	甲苯	邻二甲苯	1,1,2-三氯乙烯	四氯乙烯	氯苯
铵盐车间西侧 1A01	<0.0012	<0.0011	<0.0013	<0.0012	<0.0012	<0.0014	<0.0012
铵盐包装车间东南侧 1A02	<0.0012	<0.0011	<0.0013	<0.0012	<0.0012	<0.0014	<0.0012
配置车间东侧 1C01	<0.0012	<0.0011	<0.0013	<0.0012	<0.0012	<0.0014	<0.0012
水剂包装车间东南侧 1C02	<0.0012	<0.0011	<0.0013	<0.0012	<0.0012	<0.0014	<0.0012
罐区北侧绿化带 1E01)	<0.0012	<0.0011	<0.0013	<0.0012	<0.0012	<0.0014	<0.0012

危废仓库东南侧 IF01	<0.0012	<0.0011	<0.0013	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0014	<0.0012
危废仓库 (废包装材料) IG01	<0.0012	<0.0011	<0.0013	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0014	<0.0012
土壤环境质量 建设用地土壤污染风险 管控标准 (试行)》(GB36600-2018) 土壤筛选值第二类用地标准限值	2.8	5	1200	640	2.8	53	270	

测点	1,1,1,2-四氯乙烷	乙苯	间,对-二甲苯	苯乙烯	1,1,2,2-四氯乙烷	1,2,3-三氯丙烷	1,4-二氯苯
铵盐车间西侧 1A01	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0011	<0.0012	<0.0012	<0.0015
铵盐包装车间东南侧 1A02	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0011	<0.0012	<0.0012	<0.0015
配置车间东侧 1C01	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0011	<0.0012	<0.0012	<0.0015
水剂包装车间东南侧 1C02	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0011	<0.0012	<0.0012	<0.0015
罐区北侧绿化带 1E01)	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0011	<0.0012	<0.0012	<0.0015
危废仓库东南侧 IF01	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0011	<0.0012	<0.0012	<0.0015
危废仓库 (废包装材料) IG01	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0011	<0.0012	<0.0012	<0.0015
土壤环境质量 建设用地土壤污染风险 管控标准 (试行)》(GB36600-2018) 土壤筛选值第二类用地标准限值	10	28	570	1290	6.8	0.5	20

测点	1,2-二氯苯	萘	苯胺	硝基苯	2-氯苯酚	氯甲烷	萘	二氯甲烷
铵盐车间西侧 1A01	<0.0015	<0.0004	<0.001	<0.09	<0.06	<0.0010	<0.1	<0.0015
铵盐包装车间东南侧 1A02	<0.0015	<0.0004	<0.001	<0.09	<0.06	<0.0010	<0.1	<0.0015
配置车间东侧 1C01	<0.0015	<0.0004	<0.001	<0.09	<0.06	<0.0010	<0.1	<0.0015
水剂包装车间东南侧 1C02	<0.0015	<0.0004	<0.001	<0.09	<0.06	<0.0010	<0.1	<0.0015
罐区北侧绿化带 1E01	<0.0015	<0.0004	<0.001	<0.09	<0.06	<0.0010	<0.1	<0.0015
危废仓库东南侧 1F01	<0.0015	<0.0004	<0.001	<0.09	<0.06	<0.0010	<0.1	<0.0015
危废仓库 (废包装材料) 1G01	<0.0015	<0.0004	<0.001	<0.09	<0.06	<0.0010	<0.1	<0.0015
土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行) (GB36600-2018) 土壤筛选值第二类用地标准限值	560	70	260	76	/	37	1293	616

地下水检测结果:

测点	经纬度	样品性状	总磷	可萃取性石油烃	铜	铅	镉	汞
铵盐车间东南侧地下水下游方向 (2A01)	119.60237644°, 29.83421578°	无色、清	0.30	0.28	<0.04	<2.4×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵
配制车间东侧 (2C01)	119.60415775°, 29.86328408°	无色、清	0.03	0.28	<0.04	<2.4×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵
罐区北侧绿化带 (2E01)	119.60498648°, 29.86320829°	无色、清	0.02	0.27	<0.04	<2.4×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵
危废仓库位于厂区下游厂界位置 (2F01)	119.60477808°, 29.86206063°	无色、清	0.08	0.29	<0.04	3.2×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	<4×10 ⁻⁵
危废仓库 (废包装材料) 南侧 (2G01)	119.60418642°, 29.86479984°	无色、清	0.09	0.34	<0.04	<2.4×10 ⁻⁴	4.5×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁵

单位: mg/L

锅炉 (已停产) 东侧 (2H01)	119.60224338°、29.86580806°	无色、清	0.04	0.41	<0.04	<2.4×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁵
草甘膦生产区 (已停产) 东部 (2I01)	119.60369919°、29.86139486°	无色、清	0.10	0.33	<0.04	<2.4×10 ⁻⁴	4.0×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁵
《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 四类标准限值			/	/	≤1.50	≤0.10	≤0.01	≤0.002

测点	砷	铬	六价铬	镍	氯乙烯	1,1-二氯乙烯	二氯甲烷	1,1-二氯乙烯
铵盐车间东南侧地下水下游方向 (2A01)	0.0011	<0.03	<0.004	0.054	<0.0005	<0.0004	<0.0005	<0.0004
配制车间东侧 (2C01)	0.0011	<0.03	<0.004	0.018	<0.0005	<0.0004	<0.0005	<0.0004
罐区北侧绿化带 (2E01)	0.0008	<0.03	<0.004	0.039	<0.0005	<0.0004	<0.0005	<0.0004
危废仓库位于厂区下游厂界位置 (2F01)	0.0007	<0.03	<0.004	0.018	<0.0005	<0.0004	<0.0005	<0.0004
危废仓库 (废包装材料) 南侧 (2G01)	0.0013	<0.03	<0.004	0.037	<0.0005	<0.0004	<0.0005	<0.0004
锅炉 (已停产) 东侧 (2H01)	0.0020	<0.03	<0.004	<0.007	<0.0005	<0.0004	<0.0005	<0.0004
草甘膦生产区 (已停产) 东部 (2I01)	0.0015	<0.03	<0.004	0.018	<0.0005	<0.0004	<0.0005	<0.0004
《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 四类标准限值	≤0.05	/	≤0.10	≤0.10	≤0.090	≤0.06	≤0.500	/

测点	氯仿	1,1,1-三氯乙烯	四氯化碳	苯	1,2-二氯乙烯	三氯乙烯	1,2-二氯丙烷	甲苯
铵盐车间东南侧地下水下游方向 (2A01)	0.0066	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0003
配制车间东侧 (2C01)	0.0081	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0003

ZJ26-10.01

天量检测 (2022) 第 2210099 号

罐区北侧绿化带 (2E01)	0.0049	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0003
危废仓库位于厂区下游厂界位置 (2F01)	0.0066	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0003
危废仓库 (废包装材料) 南侧 (2G01)	0.0046	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0003
锅炉 (已停产) 东侧 (2H01)	0.0073	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0003
草甘膦生产区 (已停产) 东部 (2I01)	0.0037	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0003
《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 四类标准限值	/	≤4.000	≤0.05	≤0.120	≤0.04	≤0.210	≤0.060	≤1.400				

测点	1,1,2-三氯乙烷	四氯乙烷	氯苯	1,1,1,2-四氯乙烷	乙苯	间,对-二甲苯	苯乙烷	1,1,2,2-四氯乙烷
铵盐车间东南侧地下水下游方向 (2A01)	<0.0004	<0.0002	<0.0002	<0.0003	<0.0003	<0.0005	<0.0002	<0.0004
配制车间东侧 (2C01)	<0.0004	<0.0002	<0.0002	<0.0003	<0.0003	<0.0005	<0.0002	<0.0004
罐区北侧绿化带 (2E01)	<0.0004	<0.0002	<0.0002	<0.0003	<0.0003	<0.0005	<0.0002	<0.0004
危废仓库位于厂区下游厂界位置 (2F01)	<0.0004	<0.0002	<0.0002	<0.0003	<0.0003	<0.0005	<0.0002	<0.0004
危废仓库 (废包装材料) 南侧 (2G01)	<0.0004	<0.0002	<0.0002	<0.0003	<0.0003	<0.0005	<0.0002	<0.0004
锅炉 (已停产) 东侧 (2H01)	<0.0004	<0.0002	<0.0002	<0.0003	<0.0003	<0.0005	<0.0002	<0.0004
草甘膦生产区 (已停产) 东部 (2I01)	<0.0004	<0.0002	<0.0002	<0.0003	<0.0003	<0.0005	<0.0002	<0.0004
《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 四类标准限值	≤0.06	≤0.300	≤0.600	/	≤0.600	/	≤0.04	/

测点	1,2,3-三氯丙烷	1,4-二氯苯	1,2-二氯苯	顺-1,2-二氯乙烯	反-1,2-二氯乙烯	邻二甲苯
铵盐车间东南侧地下水下游方向 (2A01)	<0.0002	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0003	<0.0002
配制车间东侧 (2C01)	<0.0002	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0003	<0.0002
罐区北侧绿化带 (2E01)	<0.0002	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0003	<0.0002
危废仓库位于厂区下游厂界位置 (2F01)	<0.0002	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0003	<0.0002
危废仓库 (废包装材料) 南侧 (2G01)	<0.0002	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0003	<0.0002
锅炉 (已停产) 东侧 (2H01)	<0.0002	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0003	<0.0002
草甘膦生产区 (已停产) 东部 (2I01)	<0.0002	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0003	<0.0002
《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 四类标准 限值	/	/	/	/	/	/

备注：本项目草甘膦为分包项目，本公司无资质能力，分包单位：杭州普洛赛斯检测科技有限公司 (CMA 资质编号：171100111484)，本报告对分包数据不另行引用，详见分包报告号：普洛赛斯检字第 2022SI00405 号。
结论：本报告不作评价。

(以下空白)

编制：曲榕 审核：张清花 签发（授权签字人）张清花
2022 年 10 月 09 日

