EHScare

TXKD-4-JJ090-C/1

检 测 报 告

TEST REPORT

检测编号：TXKDX190685

检测类别：	委托检测
项目名称：	土壤检测
委托单位：	阿克苏诺贝尔氯乙酸化工（泰兴）有限公司

泰兴市康达环境检测技术有限公司

TAI XING KANG DA ENVIRONMENTAL TESTING TECHNOLOGY Co., Ltd.

二零一九年七月三十日

声　　明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告只对所检样品检测项目的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后15日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本检测报告。

四、未经书面批准，不得任何形式复制本报告；复制本报告未重新加盖检验检测专用章视为无效，任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、我公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限为6年。

地　　址：中国 江苏省 泰兴 经济开发区 新港路20号
邮政编码：225400
电　　话：0523-87095981
传　　真：0523-87095981
电子邮件：xjy@ehscare.org

检测报告

委托单位	阿克苏诺贝尔氯乙酸化工（泰兴）有限公司		
通讯地址	江苏省泰兴经济开发区滨江北路 9 号		
联系人	陈学忠	联系电话	13852848023
采样负责人	肖沛东	采样日期	2019-06-21
样品状态	固态	分析日期	2019-06-28~2019-07-10
检测目的	为客户了解土壤情况提供检测数据。		
检测内容	土壤：pH 值、镉、总铬、汞、砷、铅、铜、锌、镍、氯化物、半挥发性有机物（萘、苊、二氢苊、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并（a）蒽、䓛、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、苯并（a）芘、茚并（1,2,3-cd）芘、二苯并（a,h）蒽、苯并（g,h,i）芘）、总石油烃，以上项目均分包于江苏康达检测技术股份有限公司（资质认定许可编号 181012050377）。		
检测依据	见表 2。		
检测结果	见 P2-P5。		

编制：

审核：

签发： 职务：总经理 签发日期 2019 年 7 月 30 日

检测机构检验章

表 1-1 土壤检测结果

采样点位	采样日期	采样时间	监测项目	检测结果	
				单位	检测值
TXMW1	2019-06-21	15:40	pH 值	无量纲	8.13
			镉	mg/kg	0.29
			总铬	mg/kg	68
			汞	mg/kg	0.311
			砷	mg/kg	11.6
			铅	mg/kg	31
			铜	mg/kg	41.2
			锌	mg/kg	206
			镍	mg/kg	30
			氯离子	g/kg	0.12
			总石油烃	mg/kg	ND
			萘	mg/kg	ND
			苊	mg/kg	ND
			二氢苊	mg/kg	ND
			芴	mg/kg	ND
			菲	mg/kg	ND
			蒽	mg/kg	ND
			荧蒽	mg/kg	ND
			芘	mg/kg	ND
			苯并（a）蒽	mg/kg	ND
			䓛	mg/kg	ND
			苯并（b）荧蒽	mg/kg	ND
			苯并（k）荧蒽	mg/kg	ND
			苯并（a）芘	mg/kg	ND
			茚并（1,2,3-cd）芘	mg/kg	ND
			二苯并（a,h）蒽	mg/kg	ND
			苯并（g,h,i）芘	mg/kg	ND
采样人员	殷欣、杨阳				
备注	①“ND”表示未检出，总石油烃的检出限为 50mg/kg、半挥发性有机物的检出限为 0.1mg/kg。 ②以上项目分析分包于江苏康达检测技术股份有限公司（资质认定许可编号 181012050377）。 ③土壤样品的检测结果以干土为基准计算（以干基计）。				

表 1-2 土壤检测结果

采样点位	采样日期	采样时间	监测项目	检测结果	
				单位	检测值
TXMW2	2019-06-21	16:05	pH 值	无量纲	7.78
			镉	mg/kg	0.34
			总铬	mg/kg	78
			汞	mg/kg	0.914
			砷	mg/kg	18.5
			铅	mg/kg	29
			铜	mg/kg	88.4
			锌	mg/kg	180
			镍	mg/kg	45
			氯离子	g/kg	0.10
			总石油烃	mg/kg	ND
			萘	mg/kg	ND
			苊	mg/kg	ND
			二氢苊	mg/kg	ND
			芴	mg/kg	ND
			菲	mg/kg	ND
			蒽	mg/kg	ND
			荧蒽	mg/kg	ND
			芘	mg/kg	ND
			苯并（a）蒽	mg/kg	ND
			䓛	mg/kg	ND
			苯并（b）荧蒽	mg/kg	ND
			苯并（k）荧蒽	mg/kg	ND
			苯并（a）芘	mg/kg	ND
			茚并（1,2,3-cd）芘	mg/kg	ND
			二苯并（a,h）蒽	mg/kg	ND
			苯并（g,h,i）芘	mg/kg	ND
采样人员	殷欣、杨阳				
备注	①“ND”表示未检出，总石油烃的检出限为 50mg/kg、半挥发性有机物的检出限为 0.1mg/kg。 ②以上项目分析分包于江苏康达检测技术股份有限公司（资质认定许可编号 181012050377）。 ③土壤样品的检测结果以干土为基准计算（以干基计）。				

表 1-3 土壤检测结果

采样点位	采样日期	采样时间	监测项目	检测结果	
				单位	检测值
TXMW3	2019-06-21	16:21	pH 值	无量纲	8.12
			镉	mg/kg	0.22
			总铬	mg/kg	67
			汞	mg/kg	0.145
			砷	mg/kg	9.84
			铅	mg/kg	22
			铜	mg/kg	27.2
			锌	mg/kg	157
			镍	mg/kg	33
			氯离子	g/kg	0.09
			总石油烃	mg/kg	ND
			萘	mg/kg	ND
			苊	mg/kg	ND
			二氢苊	mg/kg	ND
			芴	mg/kg	ND
			菲	mg/kg	ND
			蒽	mg/kg	ND
			荧蒽	mg/kg	ND
			芘	mg/kg	ND
			苯并（a）蒽	mg/kg	ND
			䓛	mg/kg	ND
			苯并（b）荧蒽	mg/kg	ND
			苯并（k）荧蒽	mg/kg	ND
			苯并（a）芘	mg/kg	ND
			茚并（1,2,3-cd）芘	mg/kg	ND
			二苯并（a,h）蒽	mg/kg	ND
			苯并（g,h,i）芘	mg/kg	ND
采样人员	殷欣、杨阳				
备注	①“ND”表示未检出，总石油烃的检出限为 50mg/kg、半挥发性有机物的检出限为 0.1mg/kg。 ②以上项目分析分包于江苏康达检测技术股份有限公司（资质认定许可编号 181012050377）。 ③土壤样品的检测结果以干土为基准计算（以干基计）。				

表 1-4 土壤检测结果

采样点位	采样日期	采样时间	监测项目	检测结果	
				单位	检测值
J4	2019-06-21	16:40	pH 值	无量纲	8.06
			镉	mg/kg	0.24
			总铬	mg/kg	71
			汞	mg/kg	0.088
			砷	mg/kg	9.67
			铅	mg/kg	22
			铜	mg/kg	35.5
			锌	mg/kg	100
			镍	mg/kg	38
			氯离子	g/kg	0.12
			总石油烃	mg/kg	ND
			萘	mg/kg	ND
			苊	mg/kg	ND
			二氢苊	mg/kg	ND
			芴	mg/kg	ND
			菲	mg/kg	ND
			蒽	mg/kg	ND
			荧蒽	mg/kg	ND
			芘	mg/kg	ND
			苯并（a）蒽	mg/kg	ND
			䓛	mg/kg	ND
			苯并（b）荧蒽	mg/kg	ND
			苯并（k）荧蒽	mg/kg	ND
			苯并（a）芘	mg/kg	ND
			茚并（1,2,3-cd）芘	mg/kg	ND
			二苯并（a,h）蒽	mg/kg	ND
			苯并（g,h,i）芘	mg/kg	ND
采样人员	殷欣、杨阳				
备注	①“ND”表示未检出，总石油烃的检出限为 50mg/kg、半挥发性有机物的检出限为 0.1mg/kg。 ②以上项目分析分包于江苏康达检测技术股份有限公司（资质认定许可编号 181012050377）。 ③土壤样品的检测结果以干土为基准计算（以干基计）。				

表 2 检测依据表

土壤	
pH 值	《土壤 pH 的测定电位法》(HJ962-2018)
镉、总铬、铅、铜、锌、镍	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》（HJ 803-2016）
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）
氯离子	《土壤检测 第 17 部分：土壤氯离子含量的测定》（NY/T 1121.17-2006）
总石油烃	《土壤质量 气相色谱法测定 C10-C40 的石油烃》（ISO 16703-2004）
半挥发性有机物	《半挥发性有机物的测定 溶剂萃取法/气相色谱法-质谱法》（前处理方法 USEPA 3540C Rev.3（1996.12）检测方法 USEPA 8270E Rev.6（2017.2））

******报告结束******

EHScare

TXKD-4-JJ090-C/1

检 测 报 告

TEST REPORT

检测编号：TXKDX190686-1

检测类别：	委托检测
项目名称：	地下水检测
委托单位：	阿克苏诺贝尔氯乙酸化工（泰兴）有限公司

泰兴市康达环境检测技术有限公司

TAI XING KANG DA ENVIRONMENTAL TESTING TECHNOLOGY Co., Ltd.

二零一九年七月十日

声　　明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告只对所检样品检测项目的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本检测报告。

四、未经书面批准，不得任何形式复制本报告；复制本报告未重新加盖检验检测专用章视为无效，任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、我公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限为 6 年。

地　　址：中国 江苏省 泰兴 经济开发区 新港路 20 号
邮政编码：225400
电　　话：0523-87095981
传　　真：0523-87095981
电子邮件：xjy@ehscare.org

检测报告

委托单位	阿克苏诺贝尔氯乙酸化工（泰兴）有限公司		
通讯地址	江苏省泰兴经济开发区滨江北路 9 号		
联系人	陈学忠	联系电话	13852848023
采样负责人	肖沛东	采样日期	2019-06-21
样品状态	液态	分析日期	2019-06-27~2019-06-28
检测目的	为客户了解地下水情况提供检测数据		
检测内容	地下水：石油类、总大肠菌群、溶解性总固体，其分析分包于江苏康达检测技术股份有限公司（资质认定许可编号 181012050377）。		
检测依据	石油类：《水质　石油类的测定 紫外分光光度法》（HJ 970-2018） 溶解性总固体:《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》（GB/T 5750.4-2006） 总大肠菌群：《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》（GB/T 5750.12-2006）		
检测结果	见 P2。		

编制：徐政

审核：徐熙雨

签发：董岩　职务：总经理　签发日期 2019年7月10日

检测机构检验章

泰兴市康达环境检测技术有限公司 检验检测专用章

表 1 地下水水质检测结果

采样地点	样品状态	采样日期	采样时间	检测项目	单位	检测值
TXMW1	无色、无嗅、浑	2019-06-21	15:31	石油类	mg/L	ND
				溶解性总固体	mg/L	928
				总大肠菌群	MPN/100mL	ND
TXMW2	无色、无嗅、浑	2019-06-21	15:50	石油类	mg/L	ND
				溶解性总固体	mg/L	714
				总大肠菌群	MPN/100mL	ND
TXMW3	橘黄、无嗅、浑	2019-06-21	16:12	石油类	mg/L	ND
				溶解性总固体	mg/L	754
				总大肠菌群	MPN/100mL	ND
J4	微黄、无嗅、浑	2019-06-21	16:30	石油类	mg/L	ND
				溶解性总固体	mg/L	565
				总大肠菌群	MPN/100mL	ND
采样人员	殷欣、杨阳					
检测仪器	Kestrel 5500 便携式风速气象测定仪（X-016-01）					
备注	①“ND”表示未检出，石油类的检出限为 0.01mg/L、总大肠菌群的检出限为 20MPN/100mL。 ②以上项目分析均分包于江苏康达检测技术股份有限公司（资质认定许可编号 181012050377）。					

******报告结束******

171012050353

TXKD-4-JJ090-C/1

检　测　报　告

TEST REPORT

检测编号：TXKDX190686

检测类别：	委托检测
项目名称：	地下水检测
委托单位：	阿克苏诺贝尔氯乙酸化工（泰兴）有限公司

泰兴市康达环境检测技术有限公司

TAI XING KANG DA ENVIRONMENTAL TESTING TECHNOLOGY Co., Ltd.

二零一九年七月二日

声　　明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告只对所检样品检测项目的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本检测报告。

四、未经书面批准，不得任何形式复制本报告；复制本报告未重新加盖检验检测专用章视为无效，任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、我公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限为 6 年。

地　　址：中国 江苏省 泰兴 经济开发区 新港路 20 号
邮政编码：225400
电　　话：0523-87095981
传　　真：0523-87095981
电子邮件：xjy@ehscare.org

检测报告

委托单位	阿克苏诺贝尔氯乙酸化工（泰兴）有限公司		
通讯地址	江苏省泰兴经济开发区滨江北路 9 号		
联系人	陈学忠	联系电话	13852848023
采样负责人	肖沛东	采样日期	2019-06-21
样品状态	液态	分析日期	2019-06-21~2019-06-27
检测目的	为客户了解地下水情况提供检测数据		
检测内容	地下水：pH 值、总硬度、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、高锰酸盐指数、氟化物、镉、汞、砷、六价铬、铁、锰、氯化物		
检测依据	pH 值：便携式 pH 计法《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 第三篇第一章 六（二） 总硬度：《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》（GB 7477-87） 氨氮：《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009） 硝酸盐氮：《水质 无机阴离子的测定（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）离子色谱法》（HJ 84-2016） 亚硝酸盐氮：《水质 无机阴离子的测定（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）离子色谱法》（HJ 84-2016） 挥发酚：《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》（HJ 503-2009） 高锰酸盐指数：《水质 高锰酸盐指数的测定》（GB 11892-89） 氟化物：《水质 无机阴离子的测定（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）离子色谱法》（HJ 84-2016） 汞：《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》（HJ 694-2014） 铁、镉、锰、砷：《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） 六价铬：《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》（GB 7467-87） 氯化物：《水质氯化物的测定 硝酸银滴定法》（GB 11896-89）		
检测结果	见 P2-P5。		

编制：

审核：

签发： 职务：技术负责人

检测机构检验章

签发日期 2019 年 7 月 2 日

表 1-1 地下水水质检测结果

采样地点	样品状态	采样日期	采样时间	检测项目	单位	检测值
TXMW1	无色、无嗅、浑	2019-06-21	15:31	pH 值	无量纲	7.52
				总硬度	mg/L	404
				氨氮	mg/L	0.076
				硝酸盐氮	mg/L	1.45
				亚硝酸盐氮	mg/L	ND
				挥发酚	mg/L	ND
				高锰酸盐指数	mg/L	2.6
				氟化物	mg/L	0.308
				镉	mg/L	ND
				汞	μg/L	ND
				砷	mg/L	ND
				六价铬	mg/L	0.005
				铁	mg/L	0.395
				锰	mg/L	0.02
				氯化物	mg/L	206
采样人员	殷欣、杨阳					
检测仪器	PHBJ-260 便携式 PH 计（X-015-01）、Kestrel 5500 便携式风速气象测定仪（X-016-01）、Optima8300 电感耦合等离子发射光谱仪（F-005-01）、AFS-230E 原子荧光分光光度计（F-004-01）、883 离子色谱仪（F-002-01）、50ml 滴定管（B-50-01、B-50-05、B-50-08）、722S 可见分光光度计（F-038-01）					
备注	“ND”表示未检出，亚硝酸盐氮的检出限为 0.018mg/L、挥发酚的检出限为 0.0003mg/L、镉的检出限为 0.05mg/L、汞的检出限为 0.04μg/L、砷的检出限为 0.2mg/L。					

表 1-2 地下水水质检测结果

采样地点	样品状态	采样日期	采样时间	检测项目	单位	检测值
TXMW2	无色、无嗅、浑	2019-06-21	15:50	pH 值	无量纲	7.48
				总硬度	mg/L	521
				氨氮	mg/L	0.367
				硝酸盐氮	mg/L	0.632
				亚硝酸盐氮	mg/L	ND
				挥发酚	mg/L	ND
				高锰酸盐指数	mg/L	1.8
				氟化物	mg/L	1.26
				镉	mg/L	ND
				汞	μg/L	ND
				砷	mg/L	ND
				六价铬	mg/L	ND
				铁	mg/L	0.598
				锰	mg/L	1.58
				氯化物	mg/L	57.0
采样人员	殷欣、杨阳					
检测仪器	PHBJ-260 便携式 PH 计（X-015-01）、Kestrel 5500 便携式风速气象测定仪（X-016-01）、Optima8300 电感耦合等离子发射光谱仪（F-005-01）、AFS-230E 原子荧光分光光度计（F-004-01）、883 离子色谱仪（F-002-01）、50ml 滴定管（B-50-01、B-50-05、B-50-08）、722S 可见分光光度计（F-038-01）					
备注	“ND”表示未检出，亚硝酸盐氮的检出限为 0.018mg/L、挥发酚的检出限为 0.0003mg/L、镉的检出限为 0.05mg/L、汞的检出限为 0.04μg/L、砷的检出限为 0.2mg/L、六价铬的检出限为 0.004mg/L。					

表 1-3 地下水水质检测结果

采样地点	样品状态	采样日期	采样时间	检测项目	单位	检测值
TXMW3	橘黄、无嗅、浑	2019-06-21	16:12	pH 值	无量纲	7.51
				总硬度	mg/L	245
				氨氮	mg/L	0.340
				硝酸盐氮	mg/L	0.891
				亚硝酸盐氮	mg/L	0.109
				挥发酚	mg/L	ND
				高锰酸盐指数	mg/L	4.4
				氟化物	mg/L	0.442
				镉	mg/L	ND
				汞	μg/L	ND
				砷	mg/L	ND
				六价铬	mg/L	0.007
				铁	mg/L	3.62
				锰	mg/L	0.05
				氯化物	mg/L	302
采样人员	殷欣、杨阳					
检测仪器	PHBJ-260 便携式 PH 计（X-015-01）、Kestrel 5500 便携式风速气象测定仪（X-016-01）、Optima8300 电感耦合等离子发射光谱仪（F-005-01）、AFS-230E 原子荧光分光光度计（F-004-01）、883 离子色谱仪（F-002-01）、50ml 滴定管（B-50-01、B-50-05、B-50-08）、722S 可见分光光度计（F-038-01）					
备注	“ND”表示未检出，挥发酚的检出限为 0.0003mg/L、镉的检出限为 0.05mg/L、汞的检出限为 0.04μg/L、砷的检出限为 0.2mg/L。					

表 1-4 地下水水质检测结果

采样地点	样品状态	采样日期	采样时间	检测项目	单位	检测值
J4	微黄、无嗅、浑	2019-06-21	16:30	pH 值	无量纲	7.53
				总硬度	mg/L	445
				氨氮	mg/L	0.272
				硝酸盐氮	mg/L	1.12
				亚硝酸盐氮	mg/L	ND
				挥发酚	mg/L	0.0014
				高锰酸盐指数	mg/L	3.5
				氟化物	mg/L	0.610
				镉	mg/L	ND
				汞	μg/L	ND
				砷	mg/L	ND
				六价铬	mg/L	0.006
				铁	mg/L	0.681
				锰	mg/L	0.02
				氯化物	mg/L	81.0
采样人员	殷欣、杨阳					
检测仪器	PHBJ-260 便携式 PH 计（X-015-01）、Kestrel 5500 便携式风速气象测定仪（X-016-01）、Optima8300 电感耦合等离子发射光谱仪（F-005-01）、AFS-230E 原子荧光分光光度计（F-004-01）、883 离子色谱仪（F-002-01）、50ml 滴定管（B-50-01、B-50-05、B-50-08）、722S 可见分光光度计（F-038-01）					
备注	“ND”表示未检出，亚硝酸盐氮的检出限为 0.018mg/L、镉的检出限为 0.05mg/L、汞的检出限为 0.04μg/L、砷的检出限为 0.2mg/L。					

表 2 质量控制结果统计表

类别	项目	样品数（个）	平行样								加标回收率					有证物质	
			现场平行				实验室平行				空白加标		样品加标				
			平行样（个）	计算方式	计算值%	控制值%	平行样（个）	计算方式	计算值%	控制值%	加标样（个）	回收率（范围）%	加标样（个）	回收率（范围）%	指标控制%	检测值（mg/L）	标准值（mg/L）
水样	高锰酸盐指数	4	1	①	1.89	20	1	①	0	20	/	/	/	/	/	/	/
水样	氨氮	4	1	①	3.40	20	1	①	0	20	/	/	1	98.0	90~110	/	/
水样	挥发酚	4	/	/	/	/	1	①	7.14	25	/	/	1	101	85~115	/	/
水样	六价铬	4	1	①	0	15	1	①	0	15	/	/	1	97.6	85~115	/	/
水样	氯化物	4	1	②	0.484	10	1	②	0	10	/	/	/	/	/	/	/
水样	总硬度	4	1	①	0.124	10	1	①	0	10	/	/	/	/	/	/	/
水样	氟化物	4	1	①	0.326	15	1	①	0.486	15	/	/	/	/	/	/	/
水样	硝酸盐氮	4	1	②	0	20	1	②	1.38	20	/	/	/	/	/	/	/
水样	锰	4	1	④	0.01 mg/L	0.10 mg/L	1	④	0.01 mg/L	0.10 mg/L	/	/	/	/	/	/	/
水样	铁	4	1	②	14.6	20	1	②	4.99	20	/	/	/	/	/	/	/
质控率%			25.0				25.0				/		25.0			/	

备注：①相对偏差；②相对允许差；③相对标准偏差；④绝对允许差。

******报告结束******