水保监测（浙）字第 **0014** 号

第六代柔性有源矩阵有机发光显示器件（**AMOLED**）生产线项目

水土保持监测总结报告

建设单位：　　合肥维信诺科技有限公司

编制单位：　浙江中冶勘测设计有限公司

二〇二一年一月

第六代柔性有源矩阵有机发光显示器件（AMOLED）生产线项目

水土保持设施监测总结报告

责任页

监测单位	浙江中冶勘测设计有限公司	
批　　准	霍世坚　常务副总经理	
核　　定	张瑞芳　高级工程师	
审　　查	曹向彬　高级工程师	
校　　核	韩岳锋　工程师	
项目负责人	程　行　工程师	
报告编写	王雪茹　助理工程师　（1~3 章、附图）	
	戴　政　助理工程师　（4~5 章）	
	袁思宇　助理工程师　（6~7 章）	

目 录

前言 1

1 建设项目及水土保持工作概况 4

1.1 项目概况.....4

1.2 水土保持工作情况.....5

1.3 监测工作实施情况.....5

2 监测内容与方法 9

2.1 扰动土地情况.....9

2.2 取土、弃土.....9

2.3 表土.....9

2.4 水土保持措施.....9

2.5 水土流失情况.....10

3 重点部位水土流失动态监测 12

3.1 防治责任范围监测.....12

3.2 取土场监测结果.....13

3.3 弃土场监测结果.....13

3.4 表土监测结果.....13

3.5 土石方流向情况监测结果.....14

4 水土流失防治措施监测结果 15

4.1 工程措施监测结果.....15

4.2 植物措施监测结果.....15

4.3 临时防护措施监测结果.....15

4.4 水土保持措施防治效果.....16

5 土壤流失情况监测 17

5.1 水土流失面积.....17

5.2 土壤流失量.....17

5.3 取土场、弃渣场潜在土壤流失量.....18

5.4 水土流失危害.....18

6 水土流失防治效果监测结果 19

6.1 水土流失治理度.....19

6.2 土壤流失控制比.....19

6.3 渣土防护率与弃土（石、渣）利用情况.....19

6.4 表土保护率.....19

6.5 林草植被恢复率.....19

6.6 林草覆盖率.....19

7 结论 20

7.1 水土流失动态变化.....20

7.2 水土保持措施评价.....20

7.3 存在问题及建议.....21

7.4 综合结论.....21

8 附图及有关资料 22

8.1 附图.....22

8.2 有关资料.....22

前言

项目位于安徽省合肥市新站区新蚌埠路与双凤路交口（中心坐标东经117°19'35.99"，北纬31°57'58.63″），项目北邻双凤路，西邻榴花路，东邻新蚌埠路，南邻金蓉路。

项目地理位置见附图1。

项目总用地面积496789.49m²，总建筑面积673340.61m²，计容建筑面积929635.99m²，建筑密度43.6%，容积率1.87，绿地率10%，机动车停车位1190辆。

总投资440亿元，其中土建投资110亿元。建设资金由建设单位自筹解决。

项目占地总面积49.68hm²，均为工程永征地红线范围；施工生产生活区占地2.55hm²，位于项目红线内东侧。

项目土石方开挖总量12.37万m³（均为土方）；填筑总量12.37万m³（均为土方）；开挖自身综合利用量12.37万m³，无借方及余方。

工程实施情况及已完成的水土保持措施数量、水土保持措施保存情况、水土保持措施效果、实际工程扰动土地面积、水土流失防治责任范围、施工临时设施迹地恢复等情况采取调查监测法。通过现场调查、对照批复水土保持方案、与建设单位和监理单位座谈沟通、查阅施工期间监理资料，收集工程建设期的影像资料和完成的水土保持措施工程量，评估工程建设期的水土流失程度和水土保持效果

水土保持监测特性表

<table>
<tr><td colspan="10">主体工程主要技术指标</td></tr>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="9">第六代柔性有源矩阵有机发光显示器件（AMOLED）生产线项目</td></tr>
<tr><td rowspan="5">建设规模</td><td colspan="4" rowspan="5">项目总用地面积 496789.49m²，总建筑面积 673340.61m²，计容建筑面积 929635.99m²，建筑密度 43.6%，容积率 1.87，绿地率 10%，机动车停车位 1190 辆。</td><td>建设单位、联系人</td><td colspan="4">合肥维信诺科技有限公司、章剑</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="4">合肥市新站区</td></tr>
<tr><td>所属流域</td><td colspan="4">长江流域</td></tr>
<tr><td>工程总投资</td><td colspan="4">440 亿元</td></tr>
<tr><td>工程总工期（月）</td><td colspan="4">24 个月</td></tr>
<tr><td colspan="10">水土保持监测指标</td></tr>
<tr><td>监测单位</td><td colspan="4">浙江中冶勘测设计有限公司</td><td>联系人电话</td><td colspan="4">王雪茹/18725557179</td></tr>
<tr><td>自然地理类型</td><td colspan="4">江淮丘陵</td><td>防治标准</td><td colspan="4">南方红壤区一级标准</td></tr>
<tr><td rowspan="4">监测内容</td><td colspan="2">监测指标</td><td colspan="2">监测方法（设施）</td><td colspan="2">监测指标</td><td colspan="4">监测方法（设施）</td></tr>
<tr><td colspan="2">1、水土流失状况监测</td><td colspan="2">调查监测</td><td colspan="2">2、防治责任范围监测</td><td colspan="4">调查监测、图纸量算</td></tr>
<tr><td colspan="2">3、水土保持措施情况监测</td><td colspan="2">调查核实方法</td><td colspan="2">4、防治措施效果监测</td><td colspan="4">调查监测</td></tr>
<tr><td colspan="2">5、水土流失危害监测</td><td colspan="2">调查监测</td><td colspan="2">水土流失背景值（t/km²·a）</td><td colspan="4">400</td></tr>
<tr><td colspan="4">方案设计防治责任范围（hm²）</td><td colspan="2">49.68</td><td colspan="2">土壤容许流失量（t/km²·a）</td><td colspan="4">500</td></tr>
<tr><td colspan="4">水土保持投资（万元）</td><td colspan="2">3303.70</td><td colspan="2">水土流失目标值（t/km²·a）</td><td colspan="4">500</td></tr>
<tr><td rowspan="4">防治措施</td><td colspan="2" rowspan="3">主体工程防治区</td><td colspan="2">工程措施</td><td colspan="6">雨水管线 9560m，生态透水砖 2.12hm²</td></tr>
<tr><td colspan="2">植物措施</td><td colspan="6">综合绿化 4.97hm²</td></tr>
<tr><td colspan="2">临时措施</td><td colspan="6">临时排水沟 6150m，沉沙池 4 座，苫盖密目网 10000m²，塑料彩条布 7000m²</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工生产生活防治区</td><td colspan="2">临时措施</td><td colspan="6">临时排水沟 1850m²，塑料彩条布 3000m²</td></tr>
<tr><td rowspan="8">监测结论</td><td rowspan="7">防治效果</td><td>分类指标</td><td>目标值（%）</td><td>达到值（%）</td><td colspan="7">实际监测数量</td></tr>
<tr><td>水土流失治理度</td><td>98</td><td>99.98</td><td>防治措施面积（hm²）</td><td>7.08</td><td>永久建筑物及水域面积（hm²）</td><td>42.59</td><td>扰动土地总面积（hm²）</td><td>49.68</td></tr>
<tr><td>土壤流失控制比</td><td>1.25</td><td>1.25</td><td colspan="2">防治责任范围面积（hm²）</td><td>49.68</td><td colspan="2">水土流失总面积（hm²）</td><td>49.67</td></tr>
<tr><td>渣土防护率</td><td>99</td><td>99.50</td><td colspan="2">工程措施面积（hm²）</td><td>2.12</td><td colspan="2">容许土壤流失量（t/km²·a）</td><td>500</td></tr>
<tr><td>表土保护率</td><td>/</td><td>/</td><td colspan="2">植物措施面积（hm²）</td><td>4.96</td><td colspan="2">监测土壤流失情况（t/km²·a）</td><td>400</td></tr>
<tr><td>林草植被恢复率</td><td>98</td><td>99.80</td><td colspan="2">可恢复林草植被面积（hm²）</td><td>4.97</td><td colspan="2">林草类植被面积（hm²）</td><td>4.96</td></tr>
<tr><td>林草覆盖率</td><td>10</td><td>10</td><td colspan="2">实际拦挡弃土（石、渣）量（万 m³）</td><td>6.07</td><td colspan="2">永久弃渣和临时堆土量（万 m³）</td><td>6.10</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土保持治理达标评价</td><td colspan="8">各项指标均达到批复方案确定的防治目标</td></tr>
</table>

	总体结论	工程水土保持措施总体布局合理,完成了主体设计和批复方案的水土流失防治任务，水土保持设施质量总体合格，水土流失得到有效控制，项目区生态环境得到改善。 经试运行，水土保持工程措施和植物措施运行情况良好，整体上已具有较强的水土保持功能，达到了批复方案的防治目标。
主要建议		1、建设单位后续项目须在工程开工时即开展水土保持监测。 2、建设单位在移交工程时，与运行单位明确水土保持设施后续维护管理的责任与义务，确保水土保持设施持续、安全、有效发挥水土流失防治效益。

1 建设项目及水土保持工作概况

1.1 项目概况

1.1.1 项目基本情况

项目位于安徽省合肥市新站区新蚌埠路与双凤路交口（中心坐标东经117°19'35.99"，北纬31°57'58.63″），项目北邻双凤路，西邻榴花路，东邻新蚌埠路，南邻金蓉路。

项目总用地面积496789.49m²，总建筑面积673340.61m²，计容建筑面积929635.99m²，建筑密度43.6%，容积率1.87，绿地率10%，机动车停车位1190辆。建设内容包括：建设工艺生产厂房，配套办公楼、配套倒班宿舍、动力厂房、生产水池、大宗气站、特气站、废水处理站、化学品库、食堂、综合楼等生产生活配套建筑物及构筑物。

项目已于2018年12月开工，2020年11月完工，建设总工期24个月。

项目总投资440亿元，其中土建投资110亿元，建设资金由建设单位自筹解决。

项目占地总面积49.68hm²，均为永久征地红线范围；施工生产生活区占地2.55hm²，位于项目红线内东侧。

项目土石方开挖总量12.37万m³（均为土方）；填筑总量12.37万m³（均为土方）；开挖自身综合利用量12.37万m³，无借方及余方。

1.1.2 项目区概况

项目区位于合肥市新站区，该场地宏观地貌单元属江淮丘陵区，原始地面高程35.58~43.66m。

项目区属北亚热带湿润季风气候区，多年平均降水量995.3mm，项目区属巢湖水系南淝河支流板桥河左岸，根据现场调查，项目区土壤类型以黄棕壤为主。项目区植被类型属北亚热带常绿阔叶、常绿落叶混交林，项目区原始植被以乔木为主，林草植被覆盖率约5%。

根据全国土壤侵蚀类型区划，项目区属于以水力侵蚀为主的南方红壤区。项目区土壤侵蚀模数背景值400t/km²·a，属微度侵蚀，小于项目区容许土壤流失量500t/km²·a。

项目区不属于国家级水土流失重点防治区，也不属于安徽省和合肥市水土流失重点防治区。

1.2 水土保持工作情况

工程的水土流失防治单位为合肥维信诺科技有限公司。建设单位在工程施工期间十分重视水土流失防治工作，设置水土保持管理机构研究制定具体的水土保持规章制度。

工程各参建单位表 1-1。

表1-1 各参建单位一览表

序号	参建项目	实施单位
1	建设单位	合肥维信诺科技有限公司
2	主体工程设计	世源科技工程有限公司
3	监理单位	合肥工大建设监理有限责任公司
4	施工单位	中国建筑一局（集团）有限公司 中国建筑第八工程局有限公司
5	水土保持方案编制单位	浙江中冶勘测设计有限公司
6	水土保持监测单位	浙江中冶勘测设计有限公司
7	水土保持验收报告编制单位	浙江中冶勘测设计有限公司

1.3 监测工作实施情况

1.3.1 监测实施方案执行情况

受合肥维信诺科技有限公司委托，我公司于 2021 年 1 月开始对本工程水土保持开展补充监测，利用历史遥感影像分析、现场调查、施工及监理资料查阅等方法，对水土保持监测期间的水土流失及水土保持状况进行分析评价。

工程实施情况及已完成的水土保持措施数量、水土保持措施保存情况、水土保持措施效果、实际工程扰动土地面积、水土流失防治责任范围、施工临时设施迹地恢复等情况采取调查监测法。通过现场调查、对照批复水土保持方案、与建设单位和监理单位座谈沟通、查阅施工期间监理资料，收集工程建设期的影像资料和完成的水土保持措施工程量，评估工程建设期的水土流失程度和水土保持效果。

工程重点监测地段项目区，具体实施如下:

根据调查周边其他建设项目情况对比，结合安徽省水土流失遥感普查资料及项目区

土壤侵蚀强度分布图，工程占地类型为耕地、林地及水域及水利设施用地（坑塘水面），水土流失强度微度，土壤侵蚀背景值平均为 400 t/（km²·a）。

由于工程监测工作在完工后委托，我单位入场后采取调查监测的形式对自然恢复期的水土保持措施进行实地调查。入场后重点调查点位主要为排水及绿化实施情况。对已实施部分水土保持情况采取查看施工期资料及咨询施工单位及监理单位得知。

1.3.2 监测内容

（1）项目区水土流失因子监测

工程所在地的降雨、风、地面坡度、坡长、地面组成物质，建设过程中水土流失强度、特点及其危害，植物生长情况、植被组成及覆盖度，土壤流失量，水土保持设施的数量和质量变化等因子。

（2）水土流失防治责任范围监测

建设项目的水土流失防治责任范围包括工程永久占地和临时占地。

工程永久占地一般在项目建设前已确定，在施工及工程运行阶段基本保持不变。因此水土流失防治责任范围监测主要通过监测工程占地的变化情况，确定实际工程的防治责任范围面积，据此与批复方案对比，分析变化原因。

（3）弃土弃渣动态监测

主要监测开挖、回填土石方量、借方来源及弃方去向等。

（4）水土流失防治动态监测

包括水土保持工程措施、植物措施、临时措施监测。

水土保持工程措施（包括临时防护措施）实施数量、质量；防护工程稳定性、完好程度、运行情况以及拦渣保土效果。

植物措施包括不同阶段林草种植面积、成活率、生长情况及覆盖度；扰动地表林草自然恢复情况；植被措施拦渣保土效果。

1.3.3 监测点布设

该项目现场监测时已完工。

从2018年12月至2020年12月采用遥感卫片解译及现场调查的方法进行补充监测，重点调查水土保持植物措施生长情况等。

1.3.4 监测设施设备

为了满足工程建设水土保持监测需要，监测单位需具有一定监测设备。监测设备主要以常规设备为主。

水土保持监测常规设备计划清单见表6-3。

表 1-2 水土保持监测常规设备计划清单一览表

序号	项目	仪器设备名称	单位	数量
1	监测人员	人员	人	3人（有效人数1人）
2	监测设备	数码照相机	部	1
		笔记本电脑	部	1
		无人机	台	1

1.3.5 监测技术方法

（1）调查监测

调查监测是指定期采取全线路调查的方式，通过现场实地勘测，采用 GPS 定位仪结合地形图、全站仪、测高仪、尺具、照相机等测量仪器，按照不同的扰动类型进行调查，记录每个扰动类型区的基本特征及水土保持措施的实施情况。

（2）地面定位观测

对不同地表扰动方式的侵蚀强度监测，采用地面观测方法。如插桩法、植被样地、设置河道取样点等，同时记录降雨的各相关要素。对于收集到的土样和水样采用室内试验进行处理，测量图样的容量、含水量和水样的体积、含沙量，从而得到降雨产生的悬移质、推移质的量。地面定位观测主要是监测典型坡面的水土流失量和水土保持措施的防治效益。

（3）遥感监测

遥感监测是利用遥感系统（RS）、全球卫星定位系统（GPS）、地理信息系统（GIS）

三者结合来进行监测。定期购买本区域符合解译要求的不同时段的卫星遥感影像，使用GPS仪进行野外实地调查。建立影像解译标志，室内在GIS平台上对影像进行解译处理，得出地形地貌及地面因子变化情况。

（4）GPS定位技术监测

GPS定位技术已广泛应用于水土保持工程建设、水土流失监测和生态建设项目，取得了明显效果。但是，在开发建设项目水土保持监测中的应用尚处于探索阶段，通过挖掘 GPS定位技术潜力，可以应用于开发建设项目水土流失面积、弃土弃渣量、水土流失速度等方面的监测。

1.3.6 监测成果提交情况

由于本工程监测委托在工程完工后，故监测实施方案及监测季报未编制，在施工过程中水土保持监测工作，由建设单位指导，施工单位及主体工程监理单位实施。

2 监测内容与方法

以《生产建设项目水土保持监测规程》（DB34/T 3455-2019）和批复的水土保持方案为依据，确定水土保持监测内容和方法。

2.1 扰动土地情况

根据资料调查得知该项目土地原始利用类型为耕地、林地及水域及水利设施用地（坑塘水面），扰动土地情况见表 2-1。

表 2-1 扰动土地情况表

扰动范围	面积(hm²)	土地利用类型	监测频次	监测方法
主体工程区	49.68	耕地、林地及水域及水利设施用地（坑塘水面）	/	调查监测法
施工生产生活区	（2.55）	耕地	/	调查监测法

2.2 取土、弃土

项目土石方开挖总量 12.37 万 m³（均为土方）；填筑总量 12.37 万 m³（均为土方）；开挖自身综合利用量 12.37 万 m³；无借方及余方。

项目未涉及取土场和弃渣场。

2.3 表土

项目已于 2018 年 12 月开工建设，地表已被扰动，与建设单位沟通了解，开工前未剥离表土资源，故本项目不考虑表土保护率。

2.4 水土保持措施

因该项目现场监测时已完工，根据现场勘察项目区已布设的水土保持措施有工程措施，植物措施，临时措施。具体工程量见表 2-2。

表 2-2 主体工程防治区水土保持措施监测内容汇总表

分区	防治措施		单位	工程量	开工完工时间	监测频次	监测方法
主体工程区	一	工程措施				方案批复后监测	资料分析法、地面观测法、调查监测法、遥感监测法
	1	雨水管线	m	9560	2020.7-2020.9		
	2	生态透水砖	hm^2	2.12	2020.7-2020.9		
	二	植物措施				方案批复后监测	资料分析法、地面观测法、调查监测法、遥感监测法
	1	综合绿化	hm^2	4.97	2020.7-2020.9		
	三	临时措施				方案批复后监测	资料分析法、地面观测法、调查监测法、遥感监测法
	1	临时排水沟	m	6150	2019.1-2019.3		
	2	临时沉沙池	座	4	2019.1-2019.3		
	3	苫盖密目网	m^2	10000	2018.12 2019.1-2019.6 2020.3-2020.6		
	4	塑料彩条布	m^2	7000	2018.12 2019.1-2019.6 2020.3-2020.6		
施工生产生活区	一	临时措施				方案批复后监测	资料分析法、地面观测法、调查监测法、遥感监测法
	2	临时排水沟	m	1850	2019.1-2019.3		
	3	塑料彩条布	m^2	3000	2019.1-2019.3		

2.5 水土流失情况

根据《土壤侵蚀分类分级标准（SL190-2007）》及《安徽省水土保持规划（2016-2030年）》，合肥市属于全国水土流失类型区划分中的南方红壤区，水土流失以水力侵蚀为主，表现形式主要是坡面面蚀，丘陵岗地区亦有浅沟及小切沟侵蚀，土壤侵蚀背景值为 400t/（km^2·a），小于项目区容许土壤流失量 500t/（km^2·a）。

根据《水利部办公厅关于印发<全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果>的通知》（办水保〔2013〕188 号），项目区不属于国家级水土

流失重点防治区。项目区不位于各级人民政府和相关机构确定的水土流失重点预防区和重点治理区、不涉及饮用水水源保护区、水功能一级区的保护区和保留区、自然保护区、世界文化和自然遗产地、风景名胜区、地质公园、森林公园、重要湿地，项目位于合肥市城市区域，根据《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T 50434-2018）的有关规定，故项目水土流失防治执行南方红壤区一级标准。

项目区不属于泥石流易发区，崩塌滑坡危险区以及易引起严重水土流失和生态恶化地区。且项目施工期未设取土场和弃渣场，不涉及潜在的土壤流失量。据查阅监理月报等，施工期间采取了临时苫盖、排水等水土保持措施，经调查，项目建设过程中未发生水土流失危害事件。

项目区水土流失情况见表 2-3。

表 2-3 水土流失情况

监测时段	水土流失防治面积（hm²）	土壤流失量（t）	取土	弃土	水土流失危害	监测频次	监测方法
施工期	49.68	120	/	/	/	方案批复后监测	调查法、遥感监测法
自然恢复期	4.97	12	/	/	/	方案批复后监测	调查法、遥感监测法

3 重点部位水土流失动态监测

3.1 防治责任范围监测

3.1.1 水土保持防治责任范围

1）水土保持方案确定的防治责任范围

批复方案工程水土流失防治责任范围面积 49.68hm²。

批复方案工程水土流失防治责任范围见表 3-1。

表 3-1 批复方案工程水土流失防治责任范围表 单位：hm²

项 目	防治责任范围	占地性质
建筑物	21.66	永久占地
道路及配套设施	23.05	永久占地
绿化	4.97	永久占地
合计	49.68	

2）实际工程防治责任范围监测结果

在现场调查和查阅档案、影像资料的基础上，向建设单位和施工单位咨询了解施工期工程施工情况和按批复方案实施各项水土保持措施情况，在地形图和卫星图上勾绘确定防治责任范围。

施工期实际工程水土流失防治责任范围 49.68m²。

工程防治责任范围监测结果见表 3-2。

表 3-2 项目水土流失防治责任范围面积对比表 单位: hm²

项目	批复方案	实际发生	增减（+/-）
建筑物	21.66	21.66	0
道路及配套设施	23.05	23.05	0
绿化	4.97	4.97	0
合计	49.68	49.68	0

3.1.2 建设期扰动土地面积

1）施工期

根据现场调查监测、图纸量算、分析施工期施工监理报告，项目区扰动土地面积49.68hm^2。

2）自然恢复期

自然恢复期施工内容主要为施工临时设施迹地恢复、植物措施抚育管理，工程措施管理养护，自然恢复期工程未新增扰动地表面积。

3.2 取土场监测结果

3.2.1 设计取土场监测结果

批复方案工程无借方，不涉及取土场。

3.2.2 实际取土场监测结果

实际施工工程无借方，不涉及取土场。

3.3 弃土场监测结果

3.3.1 设计弃土场监测结果

批复方案工程无借方，无弃方。

3.3.2 实际弃土场监测结果

实际施工工程无弃方，与水土保持方案一致，不涉及弃渣场。

3.4 表土监测结果

根据项目岩土工程勘察报告，项目已开工建设，地表已被扰动，与建设单位沟通了

解，开工前未剥离表土资源，故本项目不考虑表土保护率。

3.5 土石方流向情况监测结果

实际工程挖方 12.37 万 m^3，回填 12.37 万 m^3，开挖自身综合利用量 12.37 万 m^3，无借方，无弃方。

工程土石方平衡见表 3-4。

表 3-4 工程土石方平衡表 单位：万 m^3

序号	项目	开挖量	填筑量	自身利用	调入		调出		借方	弃方
					数量	来源	数量	去向		
1	建筑物基础	3.92			3.92	场平工程				
2	地下室工程	2.18			2.18	场平工程				
3	场平工程	2.96	9.06	2.96			6.10	建筑物基础、地下室工程		
4	管线工程	3.31	3.31	3.31						
合计		12.37	12.37	6.27	6.10		6.10		0	0

4 水土流失防治措施监测结果

4.1 工程措施监测结果

工程措施监测结果见表 4-1。

表 4-1 工程措施监测结果

措施分区	项目	单位	方案设计	实际完成	实施时间	监测结果
主体工程区	雨水管线	m	9560	9560	2020.7	良好
	生态透水砖	hm^2	2.12	2.12	2020.7	良好

4.2 植物措施监测结果

植物措施监测结果见表 4-2。

表 4-2 植物措施监测结果

措施分区	项目	单位	方案设计	实际完成	实施时间	监测结果
主体工程区	综合绿化	hm^2	4.97	4.97	2020.6	良好

4.3 临时防护措施监测结果

临时防护措施监测结果见表 4-3。

表 4-3 临时防护措施监测结果

措施分区	项目	单位	方案设计	实际完成	实施时间	保存情况
主体工程区	临时排水沟	m	6150	6150	2019.1	良好
	临时沉沙池	座	4	4	2019.1	良好
	苫盖密目网	m^2	10000	10000	2018.12	良好
	塑料彩条布覆盖	m^2	7000	7000	2018.12	良好
施工生产生活区	临时排水沟	m	1850	1850	2019.1	良好
	塑料彩条布覆盖	m^2	3000	3000	2019.1	良好

4.4 水土保持措施防治效果

项目区施工时段 2018 年 12 月~2020 年 11 月，建设期间实施的水土保持措施见表 4-4。

表 4-4 水土保持措施实施情况表

监测分区	措施类型	措施种类	措施名称	单位	实际完成工程量	实施时间
主体工程区	工程措施	防洪排导	雨水管线	m	9560	2020.7
		防洪排导	生态透水砖	hm^2	2.12	2020.7
	植物措施	植被建设	综合绿化	hm^2	4.97	2020.6
	临时措施	临时防护	临时排水沟	m	6150	2019.1
		临时防护	临时沉沙池	座	4	2019.1
		临时防护	苫盖密目网	m^2	10000	2018.12
		临时防护	塑料彩条布覆盖	m^2	7000	2018.12
施工生产生活区	临时措施	临时防护	临时排水沟	m	1850	2019.1
		临时防护	塑料彩条布	m^2	3000	2019.1
措施效果	植被建设		植被建设			
	植被建设		植被建设			

项目区建设过程中，水土保持措施基本与主体工程保持同步施工，临时防护措施在主体工程施工过程中及时实施排导天然降雨，主体工程完工后，绿化单位入场进行植物措施施工，避免地表裸露产生水土流失。

5 土壤流失情况监测

5.1 水土流失面积

工程建设过程中，受工程施工和自然因子如降雨、地形地貌等影响，在工程建设期间水土流失面积也在动态变化中。

查阅工程施工报告、监理报告、施工图设计，量测不同施工时段施工扰动地表卫星照片，水土流失面积监测情况见表 4-1。

施工期工程水土流失面积 49.68hm^2。

自然恢复期，施工临时设施迹地均恢复，不再产生水土流失。自然恢复期工程水土流失面积 4.97hm^2。

表 5-1 工程建设期水土流失面积动态监测表 单位：hm^2

序号	检测时段	面积
1	施工期（2018.12~2020.11）	49.68
2	自然恢复期（2020.7~2020.11）	4.97

5.2 土壤流失量

5.2.1 原地貌侵蚀模数

项目区不属于国家级水土流失重点预防区和治理区，不涉及安徽省水土流失重点预防区和重点治理区，工程所在地水土流失类型为水力侵蚀南方红壤区，土壤容许流失量 500t/km^2·a，项目区土壤侵蚀模数背景值 400t/km^2·a，属微度侵蚀。

5.2.2 各阶段土壤流失量

1）已造成水土流失量计算

根据工程建设实际情况，项目施工期侵蚀时间从 2018 年 12 月至 2020 年 11 月，侵蚀面积 49.68hm^2，侵蚀时间 2.00a，经计算，工程建设已造成水土流失量约为 120t。

2）后续可能产生的水土流失量

根据前面确定的侵蚀模数，对照各个区域的扰动面积，对工程后续施工期及自然恢复期可能产生的水土流失量进行预测，结果见表 5-2。

表 5-2 项目后续水土流失量预测结果表

预测区域	侵蚀时段	侵蚀模数背景值（t/km²·a）	平均土壤侵蚀模数（t/km²·a）	扰动面积（hm²）	预测时段（a）	背景水土流失量（t）	预测水土流失量（t）	新增水土流失量（t）
主体工程区	自然恢复期	400	519	4.97	2	39.76	52	12
总计						40	52	12

由表 5-2 知，项目后续水土流失预测总量 52t，新增水土流失量 12t。

5.3 取土场、弃渣场潜在土壤流失量

5.3.1 取土场潜在土壤流失量

批复的方案未设计取土场。

查阅工程施工报告、监理报告，通过现场调查监测、和建设单位、监理单位沟通，实际施工工程无借方，工程建设过程中未设置取土场。

5.3.2 弃渣场潜在土壤流失量

批复方案工程无弃方，不涉及弃渣场。

实际施工工程无弃方，与水土保持方案一致，不涉及弃渣场。

5.4 水土流失危害

查阅工程施工报告、监理报告、工程建设过程中未发生滑坡、泥石流、塌方等水土流失危害性事件。

6 水土流失防治效果监测结果

6.1 水土流失治理度

项目水土流失面积 49.68hm^2。经现场核查结果，项目区景观绿化总体情况良好，仅局部区域植被恢复欠佳，水土流失治理度 99.98%，达到批复方案确定的 98%防治目标。

6.2 土壤流失控制比

通过对项目区水土保持现状的调查，实施各项水土保持措施后，水土流失防治效果显著，至设计水平年项目区土壤侵蚀模数下降到 500/km^2·a，项目区容许土壤流失量 400t/km^2·a，土壤流失控制比为 1.25，达到批复方案确定的 1.25 防治目标。

6.3 渣土防护率与弃土（石、渣）利用情况

工程无弃方，施工期土方采取临时排水、沉沙和覆盖等措施，土方被基本拦住，渣土防护率 99.50%，达到批复方案确定的 99%防治目标。

项目不涉及弃土。

6.4 表土保护率

项目已开工建设，地表已被扰动，与建设单位沟通了解，开工前未剥离表土资源，故本项目不考虑表土保护率。

6.5 林草植被恢复率

可恢复植被的区域采取了水土保持植物措施后，植被可得以恢复。项目建设区可恢复植被面积 4.97hm^2，实际林草植被恢复面积 4.96hm^2，林草植被恢复率 99.80%，达到批复方案确定的 98%防治目标。

6.6 林草覆盖率

项目建设区面积 49.68hm^2，项目区可绿化区域采取了水土保持植物措施后，林草植被面积 4.96hm^2，林草覆盖率 10%，达到批复方案确定的 10%的防治目标。

7 结论

7.1 水土流失动态变化

7.1.1 防治责任范围

查阅工程施工报告、监理报告、施工图设计，结合现场调查监测，第六代柔性有源矩阵有机发光显示器件（AMOLED）生产线项目实际工程水土流失防治责任范围面积49.68hm²，较批复的方案设计防治责任范围面积49.68hm^{2}无变化。

自工程2018年12月开工至2020年10月交工验收，工程施工期累计扰动土地面积49.68hm^2，较批复的方案扰动土地面积无变化。

7.1.2 水土流失量

根据批复的方案，工程可能产生水土流失总量172t，其中新增水土流失量132t，施工期是工程建设可能产生水土流失重点时段，施工期水土流失的重点区域为绿化区。

根据现场调查监测，实际工程水土流失总量172t，和方案保持一致；水土流失发生的重点时段为施工区，重点部位为绿化区。

7.2 水土保持措施评价

7.2.1 水土保持措施体系布局

工程建设期间，建设单位依据批复的水土保持方案落实了各项水土保持措施。

主体工程完工后，水土保持措施保存率较好，植被建设工程按时抚育管理，水土保持措施体系初步发挥效益，项目区土壤侵蚀模数下降到背景值，工程建设产生的水土流失得到有效治理。

7.2.2 水土保持措施工程量

批复方案实施后各防治分区完成的水土保持措施工程量:

（1）主体工程区

工程措施：雨水管线9560m，生态透水砖2.12hm²;

植物措施：综合绿化4.97hm²;

临时措施：临时排水沟 6150m，临时沉沙池 4 座，苫盖密目网 10000m^2，塑料彩条布覆盖 7000m^2。

（2）施工生产生活区

临时措施：临时排水沟 1850m，塑料彩条布 3000m^2。

7.2.3 水土保持措施适宜性

根据现场调查监测，工程已实施的拦挡措施稳定，植物措施成活率较高，林草植被恢复率、植被覆盖度均达到或超过批复方案防治目标，水土保持措施适宜性较好。

7.2.4 水土保持措施运行情况

对已实施的水土保持工程质量评定，水土保持防洪排导工程、植被建设工程和临时防护工程等评定结果均合格，水土保持措施运行情况良好。

7.2.5 水土保持措施防治效果

工程水土流失防治目标达标情况见表 7-1。

表 7-1 工程水土流失防治目标达标情况表

序号	指标名称	目标值	实际值	达标情况
1	水土流失治理度（%）	98	99.98	达标
2	土壤流失控制比	1.25	1.25	达标
3	渣土防护率（%）	99	99.50	达标
4	表土保护率（%）	/	/	/
5	林草植被恢复率（%）	98	99.80	达标
6	林草覆盖率（%）	10	10	达标

7.3 存在问题及建议

从现场看，局部绿化区植被恢复欠佳。需补植并加强养护和管理，长期有效地发挥蓄水保土的效果。

7.4 综合结论

工程水土保持措施总体布局合理，完成了主体工程设计和批复方案所要求的水土流失防治任务，水土保持设施质量总体合格，水土流失得到有效控制，项目区生态环境得到改善。

经试运行，水土保持工程措施和植物措施运行情况良好，整体上已具有较强的水土保持功能，达到了水土流失防治预期的效果。

8 附图及有关资料

8.1 附图

（1）项目区地理位置图

（2）防治责任范围图

（3）施工前历史遥感影像

（4）施工期历史遥感影像

8.2 有关资料

（1）《第六代柔性有源矩阵有机发光显示器件（AMOLED）生产线项目水土保持方案批复》（合水审批〔2020〕145 号）

（2）监测季度报告表

附件 1

合肥市水务局文件

合水审批〔2020〕145号

关于第六代柔性有源矩阵有机发光显示器件（AMOLED）生产线项目水土保持方案的批复

合肥维信诺科技有限公司：

你们《关于上报<第六代柔性有源矩阵有机发光显示器件（AMOLED）生产线项目水土保持方案报告书>的请示》收悉。经研究，现批复如下：

一、第六代柔性有源矩阵有机发光显示器件（AMOLED）生产线项目，位于合肥市新站区。主要建设内容为工艺生产厂房，化学品库、废水处理站，配套办公楼及综合楼等。工程由主体工程

1

区、施工生产生活区2部分组成，工程总占地49.68hm²，均为永久占地。土方开挖12.37万m³，填方12.37万m³，无弃方。工程总投资约4400000万元，工程于2018年12月开工，2020年11月完工，总工期24个月。

二、同意报告书确定的方案服务期内水土流失防治责任范围为49.68hm²。

三、项目不属于国家和省级水土流失重点预防区和重点治理区。根据《生产建设项目水土流失防治标准》(GB/T50434-2018)的要求，本项目防治标准执行南方红壤区一级标准。设计水平年防治目标水土流失治理度98%，土壤流失控制比1.25，渣土防护率99%，林草植被恢复率98%，林草覆盖率10%。

四、同意水土流失防治分区和分区防治措施。落实水土保持工程及植物措施，加强临时性防护措施，控制施工中可能造成的水土流失。各类施工活动要严格限定在用地范围内。

五、同意水土保持监测时段、内容和方法。下阶段要补做好监测工作，并按规定向市水务局和新站区建设发展局补报监测季度报告。

六、基本同意水土保持投资估算编制的原则、依据和方法。本工程水土保持估算总投资3303.70万元，其中工程措施692.26万元，植物措施2485.0万元，临时措施50.46万元，独立费用26.30万元，水土保持补偿费49.68万元。

七、建设单位在工程建设中应按照批复的方案落实资金、管

理等保证措施，做好本方案水土保持工程的实施工作。加强对施工单位的监督与管理。

八、建设单位依法尽快缴纳水土保持补偿费 49.68 万元。

九、建设单位应按规定将批复的水土保持方案报告书送项目所在地新站区建设发展局。

十、依据《中华人民共和国水土保持法》、《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知（水保〔2017〕365 号）和《关于贯彻水利部加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收通知的实施意见》（皖水保函〔2018〕569 号）有关规定，本项目在竣工验收和投产使用前应完成水土保持设施自主验收并征求新站区建设发展局意见后报市水务局备案；水土保持设施未经验收或验收不合格的，生产建设项目不得投产使用。

合肥市水务局 行政审批专用章

2020 年 12 月 25 日

抄送：新站区建设发展局

合肥市水务局　　2020 年 12 月 25 日印发

3

附件 2

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2019 年 1 月 1 日至 2019 年 3 月 31 日

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="5">第六代柔性有源矩阵有机发光显示器件（AMOLED）生产线项目</td></tr>
<tr><td>建设单位联系人及电话</td><td colspan="2">合肥维信诺科技有限公司
章剑/18905694460</td><td colspan="2">总监测工程师（签字）：
年 月 日</td><td>生产建设单位（盖章）
年 月 日</td></tr>
<tr><td>填表人及电话</td><td colspan="2">王雪茹/0551-65660907</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">主体工程进度</td><td colspan="3">项目区施工准备工作，建筑基础及主体结构等施工。</td></tr>
<tr><td colspan="3">指 标</td><td>设计总量</td><td>本季度新增</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="3">扰动土地面积（hm²）</td><td colspan="2">合 计</td><td>49.68</td><td>20.58</td><td>20.58</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程防治区</td><td>47.13</td><td>18.03</td><td>18.03</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工生产生活防治区</td><td>2.55</td><td>2.55</td><td>2.55</td></tr>
<tr><td colspan="3">取土（石、料）场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">弃土（石、渣）场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">临时堆放场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>取土量（万 m³）</td><td colspan="2">合计</td><td>0</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>弃渣量（万 m³）</td><td colspan="2">合计</td><td>0</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="7">水土保持工程进度</td><td rowspan="2">工程措施</td><td>雨水管线（m）</td><td>9560</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>生态透水砖（hm²）</td><td>2.12</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td>综合绿化（hm²）</td><td>4.97</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">临时措施</td><td>临时排水沟（m）</td><td>8000</td><td>8000</td><td>8000</td></tr>
<tr><td>临时沉沙池（座）</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td></tr>
<tr><td>苫盖密目网（m²）</td><td>10000</td><td>6000</td><td>6000</td></tr>
<tr><td>塑料彩条布覆盖（m²）</td><td>10000</td><td>6000</td><td>6000</td></tr>
<tr><td rowspan="4">水土流失影响因子</td><td colspan="2">降雨量(mm)</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td colspan="2">最大 24 小时降雨(mm)</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td colspan="2">最大风速（m/s）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">表土剥离量</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td colspan="3">土壤流失量（t）</td><td>172</td><td>32</td><td>32</td></tr>
<tr><td colspan="3">水土流失危害事件</td><td colspan="3">无</td></tr>
<tr><td colspan="3">监测工作开展情况</td><td colspan="3">历史遥感影像分析及监理资料查阅等</td></tr>
<tr><td colspan="3">存在问题及建议</td><td colspan="3">/</td></tr>
</table>

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2019 年 4 月 1 日至 2019 年 6 月 30 日

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="4">第六代柔性有源矩阵有机发光显示器件（AMOLED）生产线项目</td></tr>
<tr><td>建设单位联系人及电话</td><td colspan="2">合肥维信诺科技有限公司
章剑/18905694460</td><td colspan="2">总监测工程师（签字）：
年 月 日</td><td>生产建设单位（盖章）
年 月 日</td></tr>
<tr><td>填表人及电话</td><td colspan="2">王雪茹/0551-65660907</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">主体工程进度</td><td colspan="3">项目区建筑基础及主体结构等施工。</td></tr>
<tr><td colspan="3">指 标</td><td>设计总量</td><td>本季度新增</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="3">扰动土地面积（hm²）</td><td colspan="2">合 计</td><td>49.68</td><td>29.10</td><td>49.68</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程防治区</td><td>47.13</td><td>29.10</td><td>47.13</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工生产生活防治区</td><td>2.55</td><td>0</td><td>2.55</td></tr>
<tr><td colspan="3">取土（石、料）场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">弃土（石、渣）场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">临时堆放场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>取土量（万 m³）</td><td colspan="2">合计</td><td>0</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>弃渣量（万 m³）</td><td colspan="2">合计</td><td>0</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="7">水土保持工程进度</td><td rowspan="2">工程措施</td><td>雨水管线（m）</td><td>9560</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>生态透水砖（hm²）</td><td>2.12</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td>综合绿化（hm²）</td><td>4.97</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">临时措施</td><td>临时排水沟（m）</td><td>8000</td><td>0</td><td>8000</td></tr>
<tr><td>临时沉沙池（座）</td><td>4</td><td>0</td><td>4</td></tr>
<tr><td>苫盖密目网（m²）</td><td>10000</td><td>2000</td><td>8000</td></tr>
<tr><td>塑料彩条布覆盖（m²）</td><td>10000</td><td>2000</td><td>8000</td></tr>
<tr><td rowspan="4">水土流失影响因子</td><td colspan="2">降雨量(mm)</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td colspan="2">最大 24 小时降雨(mm)</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td colspan="2">最大风速（m/s）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">表土剥离量</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td colspan="3">土壤流失量（t）</td><td>172</td><td>25</td><td>57</td></tr>
<tr><td colspan="3">水土流失危害事件</td><td colspan="3">无</td></tr>
<tr><td colspan="3">监测工作开展情况</td><td colspan="3">历史遥感影像分析及监理资料查阅等</td></tr>
<tr><td colspan="3">存在问题及建议</td><td colspan="3">/</td></tr>
</table>

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2019 年 7 月 1 日至 2019 年 9 月 30 日

项目名称	第六代柔性有源矩阵有机发光显示器件（AMOLED）生产线项目			
建设单位联系人及电话	合肥维信诺科技有限公司 章剑/18905694460	总监测工程师（签字）： 年 月 日		生产建设单位（盖章） 年 月 日
填表人及电话	王雪茹/0551-65660907			
主体工程进度		项目区建筑基础及主体结构等施工。		
指 标		设计总量	本季度新增	累计
扰动土地面积（hm^2）	合 计	49.68	0	49.68
	主体工程防治区	47.13	0	47.13
	施工生产生活防治区	2.55	0	2.55
取土（石、料）场数量（个）		0		
弃土（石、渣）场数量（个）		0		
临时堆放场数量（个）		0		
取土量（万 m^3）	合计	0		
弃渣量（万 m^3）	合计	0		
水土保持工程进度	工程措施 雨水管线（m）	9560	0	0
	工程措施 生态透水砖（hm^2）	2.12	0	0
	植物措施 综合绿化（hm^2）	4.97	0	0
	临时措施 临时排水沟（m）	8000	0	8000
	临时措施 临时沉沙池（座）	4	0	4
	临时措施 苫盖密目网（m^2）	10000	0	8000
	临时措施 塑料彩条布覆盖（m^2）	10000	0	8000
水土流失影响因子	降雨量(mm)	/		
	最大 24 小时降雨(mm)	/		
	最大风速（m/s）			
	表土剥离量	/		
土壤流失量（t）		172	20	77
水土流失危害事件		无		
监测工作开展情况		历史遥感影像分析及监理资料查阅等		
存在问题及建议		/		

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2019 年 10 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="5">第六代柔性有源矩阵有机发光显示器件（AMOLED）生产线项目</td></tr>
<tr><td>建设单位联系人及电话</td><td colspan="2">合肥维信诺科技有限公司
章剑/18905694460</td><td colspan="2">总监测工程师（签字）：
年 月 日</td><td>生产建设单位（盖章）
年 月 日</td></tr>
<tr><td>填表人及电话</td><td colspan="2">王雪茹/0551-65660907</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">主体工程进度</td><td colspan="3">项目区主体结构等施工。</td></tr>
<tr><td colspan="3">指 标</td><td>设计总量</td><td>本季度新增</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="3">扰动土地面积（hm²）</td><td colspan="2">合 计</td><td>49.68</td><td>0</td><td>49.68</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程防治区</td><td>47.13</td><td>0</td><td>47.13</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工生产生活防治区</td><td>2.55</td><td>0</td><td>2.55</td></tr>
<tr><td colspan="3">取土（石、料）场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">弃土（石、渣）场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">临时堆放场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>取土量（万 m³）</td><td colspan="2">合计</td><td>0</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>弃渣量（万 m³）</td><td colspan="2">合计</td><td>0</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="7">水土保持工程进度</td><td rowspan="2">工程措施</td><td>雨水管线（m）</td><td>9560</td><td>2650</td><td>2650</td></tr>
<tr><td>生态透水砖（hm²）</td><td>2.12</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td>综合绿化（hm²）</td><td>4.97</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">临时措施</td><td>临时排水沟（m）</td><td>8000</td><td>0</td><td>8000</td></tr>
<tr><td>临时沉沙池（座）</td><td>4</td><td>0</td><td>4</td></tr>
<tr><td>苫盖密目网（m²）</td><td>10000</td><td>0</td><td>8000</td></tr>
<tr><td>塑料彩条布覆盖（m²）</td><td>10000</td><td>0</td><td>8000</td></tr>
<tr><td rowspan="4">水土流失影响因子</td><td colspan="2">降雨量(mm)</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td colspan="2">最大 24 小时降雨(mm)</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td colspan="2">最大风速（m/s）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">表土剥离量</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td colspan="3">土壤流失量（t）</td><td>172</td><td>25</td><td>102</td></tr>
<tr><td colspan="3">水土流失危害事件</td><td colspan="3">无</td></tr>
<tr><td colspan="3">监测工作开展情况</td><td colspan="3">历史遥感影像分析及监理资料查阅等</td></tr>
<tr><td colspan="3">存在问题及建议</td><td colspan="3">/</td></tr>
</table>

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2020 年 1 月 1 日至 2020 年 3 月 31 日

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="4">第六代柔性有源矩阵有机发光显示器件（AMOLED）生产线项目</td></tr>
<tr><td>建设单位联系人及电话</td><td colspan="2">合肥维信诺科技有限公司
章剑/18905694460</td><td colspan="2" rowspan="2">总监测工程师（签字）：

年 月 日</td><td rowspan="2">生产建设单位（盖章）

年 月 日</td></tr>
<tr><td>填表人及电话</td><td colspan="2">王雪茹/0551-65660907</td></tr>
<tr><td colspan="3">主体工程进度</td><td colspan="2">项目区结构、装饰、机电等施工。</td></tr>
<tr><td colspan="3">指 标</td><td>设计总量</td><td>本季度新增</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="3">扰动土地面积（hm²）</td><td colspan="2">合 计</td><td>49.68</td><td>0</td><td>49.68</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程防治区</td><td>47.13</td><td>0</td><td>47.13</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工生产生活防治区</td><td>2.55</td><td>0</td><td>2.55</td></tr>
<tr><td colspan="3">取土（石、料）场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">弃土（石、渣）场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">临时堆放场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>取土量（万 m³）</td><td colspan="2">合计</td><td>0</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>弃渣量（万 m³）</td><td colspan="2">合计</td><td>0</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="7">水土保持工程进度</td><td rowspan="2">工程措施</td><td>雨水管线（m）</td><td>9560</td><td>1520</td><td>4170</td></tr>
<tr><td>生态透水砖（hm²）</td><td>2.12</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td>综合绿化（hm²）</td><td>4.97</td><td>1.23</td><td>1.23</td></tr>
<tr><td rowspan="4">临时措施</td><td>临时排水沟（m）</td><td>8000</td><td>0</td><td>8000</td></tr>
<tr><td>临时沉沙池（座）</td><td>4</td><td>0</td><td>4</td></tr>
<tr><td>苫盖密目网（m²）</td><td>10000</td><td>1000</td><td>9000</td></tr>
<tr><td>塑料彩条布覆盖（m²）</td><td>10000</td><td>1000</td><td>9000</td></tr>
<tr><td rowspan="4">水土流失影响因子</td><td colspan="2">降雨量(mm)</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td colspan="2">最大 24 小时降雨(mm)</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td colspan="2">最大风速（m/s）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">表土剥离量</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td colspan="3">土壤流失量（t）</td><td>172</td><td>20</td><td>122</td></tr>
<tr><td colspan="3">水土流失危害事件</td><td colspan="3">无</td></tr>
<tr><td colspan="3">监测工作开展情况</td><td colspan="3">历史遥感影像分析及监理资料查阅等</td></tr>
<tr><td colspan="3">存在问题及建议</td><td colspan="3">/</td></tr>
</table>

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2020 年 4 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="5">第六代柔性有源矩阵有机发光显示器件（AMOLED）生产线项目</td></tr>
<tr><td>建设单位联系人及电话</td><td colspan="2">合肥维信诺科技有限公司
章剑/18905694460</td><td colspan="2">总监测工程师（签字）：

年 月 日</td><td>生产建设单位（盖章）

年 月 日</td></tr>
<tr><td>填表人及电话</td><td colspan="2">王雪茹/0551-65660907</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">主体工程进度</td><td colspan="3">项目区装饰及绿化等施工。</td></tr>
<tr><td colspan="3">指 标</td><td>设计总量</td><td>本季度新增</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="3">扰动土地面积（hm²）</td><td colspan="2">合 计</td><td>49.68</td><td>0</td><td>49.68</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程防治区</td><td>47.13</td><td>0</td><td>47.13</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工生产生活防治区</td><td>2.55</td><td>0</td><td>2.55</td></tr>
<tr><td colspan="3">取土（石、料）场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">弃土（石、渣）场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">临时堆放场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>取土量（万 m³）</td><td colspan="2">合计</td><td>0</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>弃渣量（万 m³）</td><td colspan="2">合计</td><td>0</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="7">水土保持工程进度</td><td rowspan="2">工程措施</td><td>雨水管线（m）</td><td>9560</td><td>2164</td><td>6334</td></tr>
<tr><td>生态透水砖（hm²）</td><td>2.12</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td>综合绿化（hm²）</td><td>4.97</td><td>1.26</td><td>2.49</td></tr>
<tr><td rowspan="4">临时措施</td><td>临时排水沟（m）</td><td>8000</td><td>0</td><td>8000</td></tr>
<tr><td>临时沉沙池（座）</td><td>4</td><td>0</td><td>4</td></tr>
<tr><td>苫盖密目网（m²）</td><td>10000</td><td>1000</td><td>10000</td></tr>
<tr><td>塑料彩条布覆盖（m²）</td><td>10000</td><td>1000</td><td>10000</td></tr>
<tr><td rowspan="4">水土流失影响因子</td><td colspan="2">降雨量(mm)</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td colspan="2">最大 24 小时降雨(mm)</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td colspan="2">最大风速（m/s）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">表土剥离量</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td colspan="3">土壤流失量（t）</td><td>172</td><td>20</td><td>142</td></tr>
<tr><td colspan="3">水土流失危害事件</td><td colspan="3">无</td></tr>
<tr><td colspan="3">监测工作开展情况</td><td colspan="3">历史遥感影像分析及监理资料查阅等</td></tr>
<tr><td colspan="3">存在问题及建议</td><td colspan="3">/</td></tr>
</table>

生产建设项目水土保持监测季度报告表

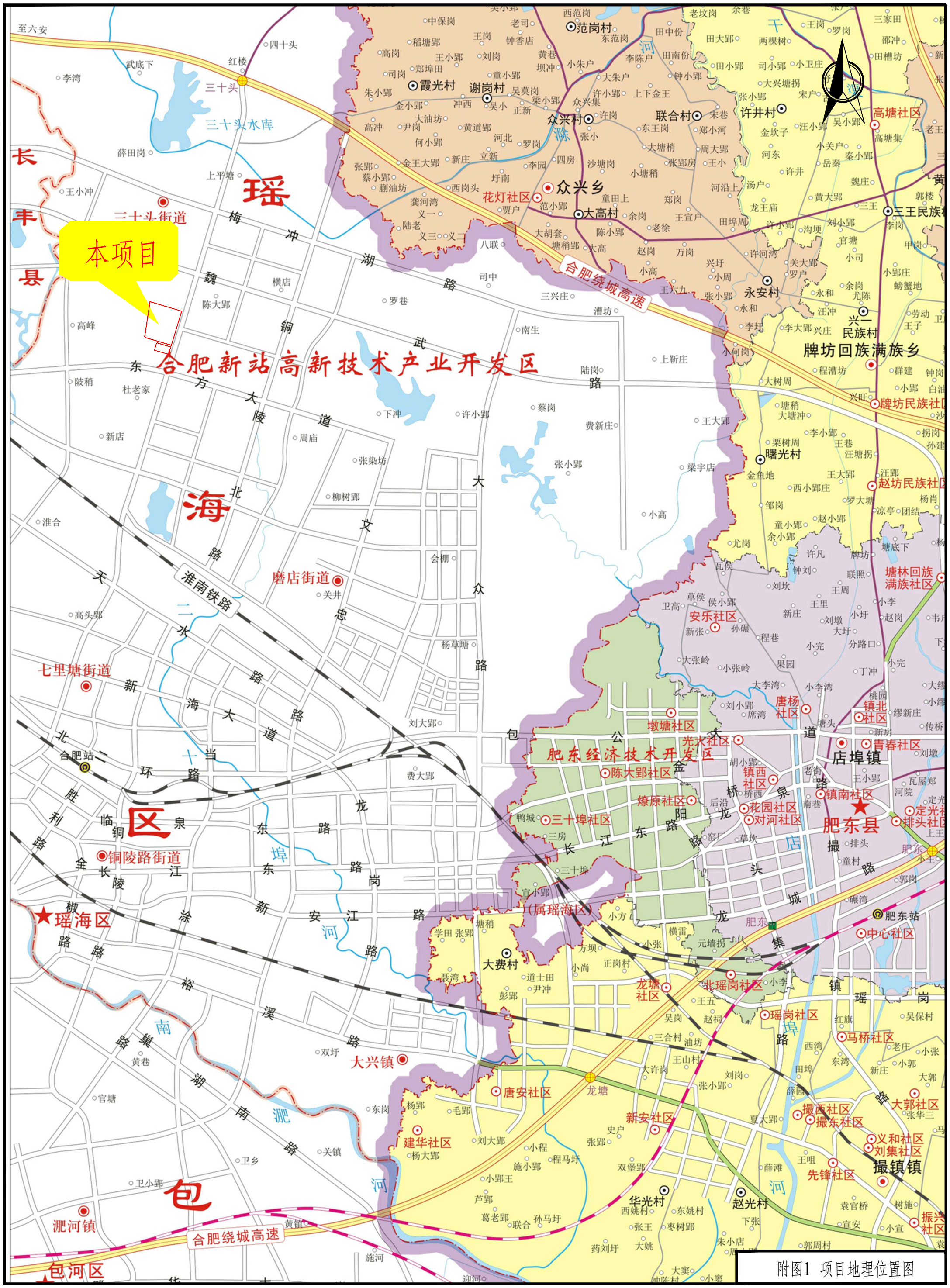
监测时段：2020 年 7 月 1 日至 2020 年 9 月 30 日

项目名称	第六代柔性有源矩阵有机发光显示器件（AMOLED）生产线项目				
建设单位联系人及电话	合肥维信诺科技有限公司 章剑/18905694460		总监测工程师（签字）： 年 月 日		生产建设单位（盖章） 年 月 日
填表人及电话	王雪茹/0551-65660907				
主体工程进度			项目区绿化及其他配套等施工。		
指 标			设计总量	本季度新增	累计
扰动土地面积（hm^2）	合 计		49.68	0	49.68
	主体工程防治区		47.13	0	47.13
	施工生产生活防治区		2.55	0	2.55
取土（石、料）场数量（个）			0		
弃土（石、渣）场数量（个）			0		
临时堆放场数量（个）			0		
取土量（万 m^3）	合计		0		
弃渣量（万 m^3）	合计		0		
水土保持工程进度	工程措施	雨水管线（m）	9560	3226	9560
		生态透水砖（hm^2）	2.12	2.12	2.12
	植物措施	综合绿化（hm^2）	4.97	2.40	4.89
	临时措施	临时排水沟（m）	8000	0	8000
		临时沉沙池（座）	4	0	4
		苫盖密目网（m^2）	10000	0	10000
		塑料彩条布覆盖（m^2）	10000	0	10000
水土流失影响因子	降雨量(mm)		/		
	最大 24 小时降雨(mm)		/		
	最大风速（m/s）				
	表土剥离量		/		
土壤流失量（t）			172	18	160
水土流失危害事件			无		
监测工作开展情况			历史遥感影像分析及监理资料查阅等		
存在问题及建议			/		

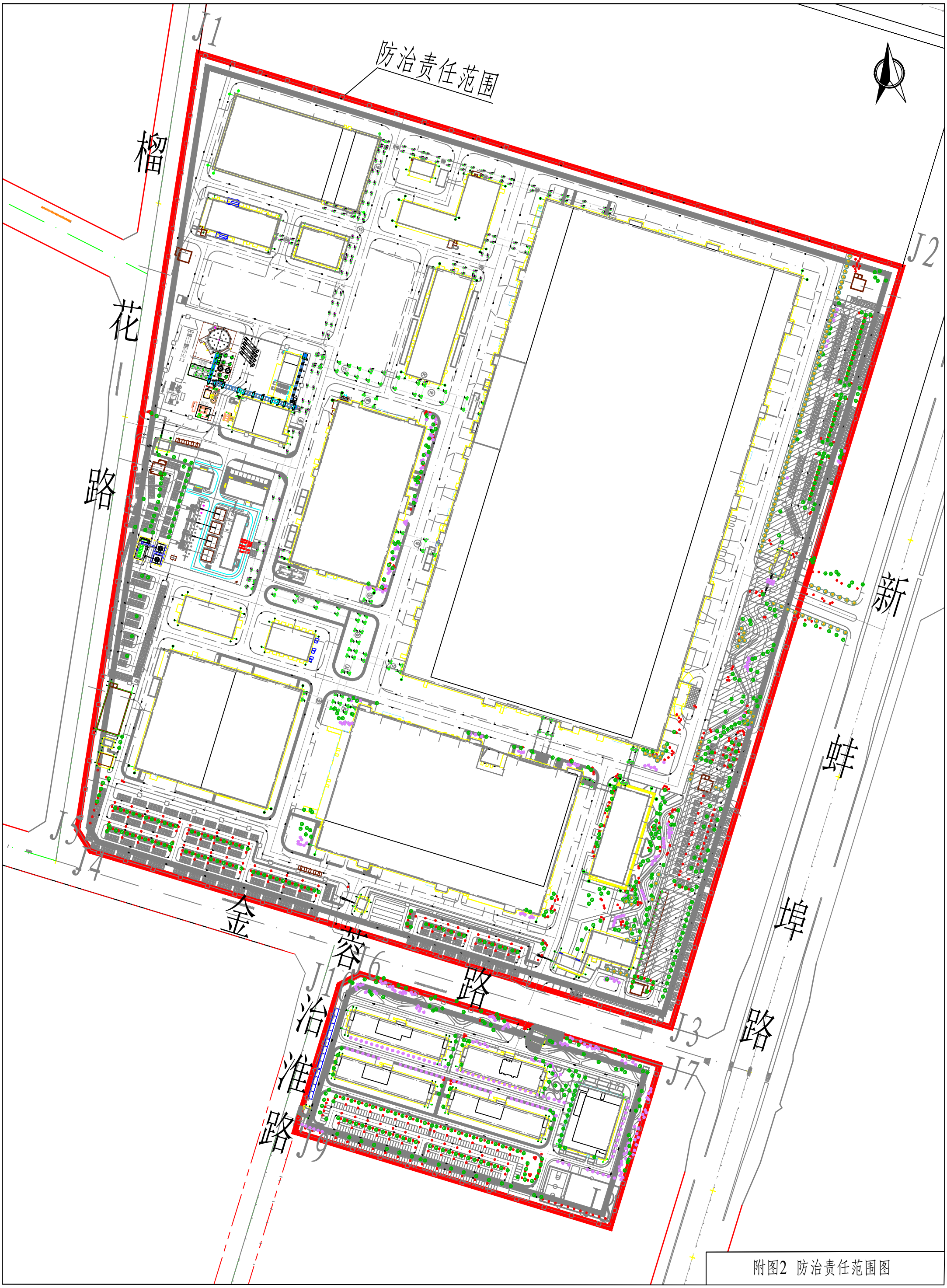
生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2020 年 10 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="5">第六代柔性有源矩阵有机发光显示器件（AMOLED）生产线项目</td></tr>
<tr><td>建设单位联系人及电话</td><td colspan="2">合肥维信诺科技有限公司
章剑/18905694460</td><td colspan="2">总监测工程师（签字）：
年 月 日</td><td>生产建设单位（盖章）
年 月 日</td></tr>
<tr><td>填表人及电话</td><td colspan="2">王雪茹/0551-65660907</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">主体工程进度</td><td colspan="3">完工后绿化养护工作</td></tr>
<tr><td colspan="3">指 标</td><td>设计总量</td><td>本季度新增</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="3">扰动土地面积（hm²）</td><td colspan="2">合 计</td><td>49.68</td><td>0</td><td>49.68</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程防治区</td><td>47.13</td><td>0</td><td>47.13</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工生产生活防治区</td><td>2.55</td><td>0</td><td>2.55</td></tr>
<tr><td colspan="3">取土（石、料）场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">弃土（石、渣）场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">临时堆放场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>取土量（万 m³）</td><td colspan="2">合计</td><td>0</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>弃渣量（万 m³）</td><td colspan="2">合计</td><td>0</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="7">水土保持工程进度</td><td rowspan="2">工程措施</td><td>雨水管线（m）</td><td>9560</td><td>0</td><td>9560</td></tr>
<tr><td>生态透水砖（hm²）</td><td>2.12</td><td>0</td><td>2.12</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td>综合绿化（hm²）</td><td>4.97</td><td>0.08</td><td>4.97</td></tr>
<tr><td rowspan="4">临时措施</td><td>临时排水沟（m）</td><td>8000</td><td>0</td><td>8000</td></tr>
<tr><td>临时沉沙池（座）</td><td>4</td><td>0</td><td>4</td></tr>
<tr><td>苫盖密目网（m²）</td><td>10000</td><td>0</td><td>10000</td></tr>
<tr><td>塑料彩条布覆盖（m²）</td><td>10000</td><td>0</td><td>10000</td></tr>
<tr><td rowspan="4">水土流失影响因子</td><td colspan="2">降雨量(mm)</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td colspan="2">最大 24 小时降雨(mm)</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td colspan="2">最大风速（m/s）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">表土剥离量</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td colspan="3">土壤流失量（t）</td><td>172</td><td>12</td><td>172</td></tr>
<tr><td colspan="3">水土流失危害事件</td><td colspan="3">无</td></tr>
<tr><td colspan="3">监测工作开展情况</td><td colspan="3">历史遥感影像分析及监理资料查阅等</td></tr>
<tr><td colspan="3">存在问题及建议</td><td colspan="3">/</td></tr>
</table>


本项目
合肥新站高新技术产业开发区
瑶海区
包河区
肥东县
肥东经济技术开发区
牌坊回族满族乡
店埠镇
撮镇镇
瑶岗镇
大兴镇
泄河镇
三十头街道
磨店街道
七里塘街道
铜陵路街道
合肥绕城高速
淮南铁路
梅冲湖路
魏横店路
铜陵路
东方大道
武陵道
北文路
大众路
天水路
新海大道
北二环路
胜利路
临泉路
金长江东路
桂涂路
新安江路
裕溪路
巢湖南路
南淝河路
包公大道
金桥泉阳路
龙江东路
龙城集镇路
撮店路
瑶岗路
高塘社区
高塘集
三王民族
兴一民族村
牌坊民族社区
赵坊民族社区
塘林回族满族社区
安乐社区
唐杨社区
镇北社区
墩塘社区
光大社区
青春社区
镇西社区
镇南社区
燎原社区
花园社区
对河社区
三十埠社区
定光社区
排头社区
中心社区
北瑶岗社区
瑶岗社区
马桥社区
龙塘社区
唐安社区
新安社区
大郭社区
撮西社区
撮东社区
义和社区
刘集社区
先锋社区
建华社区
振兴社区
(属瑶海区)
范岗村
霞光村
谢岗村
众兴村
联合村
许井村
众兴乡
花灯社区
大高村
永安村
兴一民族村
曙光村
大费村
华光村
赵光村
大兴镇
龙塘
肥东
肥东站
合肥站
三十头
三十头水库
红楼
四十头
至六安
李湾
武底下
薛田岗
上平塘
王小冲
高峰
陂稍
杜老家
新店
淮合
高头郢
张染坊
柳树郢
周庙
会棚
关井
杨草塘
刘大郢
费大郢
南生
罗巷
三兴庄
槽坊
上靳庄
陆岗
蔡岗
下冲
许小郢
费新庄
张小郢
梁宇店
王大郢
小高
司中
八联
大胡套
塘稍郢
大高
赵岗
万岗
王六九
王宣户
田埠周
陈小郢
老徐
余岗
郑岗
童田上
沙塘岗
小塘稍
张郢房
王小
周大郢
郑小河
宋巷
许岗
东王岗
大塘梢
四房
李园
坪南
西岗头
义一
义三
义二
陆老
龚河湾
贾户
张郢
蔡小郢
蒯油坊
金王大郢
新庄
立新
河北
罗岗
何小郢
黄道郢
尹岗
高冲
大油坊
冲西
吴小
正新
梁小郢
吴莫岗
童小郢
刘岗
王小郢
郑埠田
稻塘郢
高岗
司岗
朱小郢
金小郢
黄巷
坝冲
小朱户
大朱户
众兴集
许小郢
上下金王
李陈户
田中份
西范岗
东范岗
钟香店
王岗
老司
中保岗
田南份
钟小郢
田小郢
田大郢
两棵树
司小郢
小卫庄
大兴塘拐
张小郢
宋户
汪小郢
吴小郢
金坎子
河东
小关户
岳秦
秦小郢
许井
汤户
河沿上
龙王庙
黄大郢
魏庄
三王
郭楼
李岗
甲岗
官塘
小司
小郢庄
螃蟹地
劳动
王子
卫
许河湾
关大郢
罗户
小周
张小郢
永和
余岗
尤陈
汪冲
李圩
李大郢
兴庄
小何岗
程漕坊
大树周
群建
钟岗
小郢
白油
兴旺
塘稍
大塘冲
李小郢
王巷
汪塘拐
栗树周
拐岗
孙建
汪郢
王大郢
西小郢庄
罗大塘
邹岗
赵小郢
童小郢
余小郢
尤岗
涼亭
团结
杨肖
塘底下
牌坊
许凡
钟刘
瓦侯
刘坎
联照
王周
王里
新庄
刘墩
大圩
小圩
小李
赵岗
韦
卫高
草侯
侯小郢
新张
孙碾
程巷
小完
分路口
大张岭
小张岭
果园
丁冲
大李湾
小李湾
桃园
大缪
小缪
刘小郢
席湾
塘头
缪新庄
传桥
新房
刘墩
王小郢
瓦屋郑
河院
定光
后沿
桥西
南巷
窑
草坎
排头
童村
郭岗
碾湾
肥东站
中心社区
横雷
元墙拐
小张
小方
正岗村
小尚
方坝
道士田
尹冲
彭郢
聂湾
学田
张郢
塘稍
宣小郢
三十埠
三房
鸭城
双圩
黄巷
官塘
东岗
杨郢
毛郢
刘大郢
小程
程马圩
施小郢
小郢王
芦郢
葛老郢
联合
孙马圩
卫乡
卫小郢
关镇
黄镇
施河
迎河
大窦
小窦
冲陈村
王五
吴岗
赵祠
三合村
油坊
王山村
大许岗
刘岗
张小郢
田埠
薛西
东湾
西湾
红旗
吴保村
老庄
小张
小郭
大郭
张华三
夏大郢
史户
张郢
双堡郢
薛滩
王咀
袁官桥
宣安
小宣
郭周村
树施
下张
朱小店
枣树郢
西姚村
东姚村
张王
大姚
药刘圩
黄

附图1 项目地理位置图



附图2 防治责任范围图

附图3 施工前历史遥感影像

附图4 施工期历史遥感影像