

**烟台嘉信化学科技有限公司年产 20000 吨新型
染料/染料中间体项目水土保持方案报告书
技术评审意见**

2019 年 11 月 15 日，蓬莱市行政审批服务局组织有关专家，对烟台嘉信化学科技有限公司编制的《烟台嘉信化学科技有限公司年产 20000 吨新型染料/染料中间体项目水土保持方案报告书（送审稿）》（以下简称《报告书》）进行了技术评审，提出以下评审意见：

一、综合说明

综合说明内容较全面，方案编制依据较充分。报告书修改时应：

1、1.1.1 项目简况：补充土建投资、项目法人内容，复核土地出让形式等；

2、1.1.2 项目前期工作进展情况：补充工程开工进展情况，水土保持措施实施情况；

3、1.1.3 自然简况：补充项目区地貌高差、地面坡度和表土厚度，复核气象数据，完善项目区水土流失强度介绍，补充说明项目涉及水土保持敏感区情况；

4、1.2 编制依据：增加《山东省建设用地控制标准（2019 年版）》、《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保[2019]160 号）；补充《水土保持

工程调查与勘测标准》(GB/T 51297-2018)等;

5、1.5 水土流失防治目标:按照 GB/T 50434 要求,完善取值计算表,根据规划实际完善林草覆盖率指标;

6、1.6 项目水土保持评价结论:按 GB50433 中对选址、建设方案与布局的条文要求进行分析评价,明确评价结论;

7、1.8 水土保持措施布设成果:措施应明确措施实施时段。水保措施工程量:剥离表土补充剥离数量,植物措施补充总绿化面积;

8、1.9 水土保持监测方案:根据 GB/T 51240 完善水保监测内容和按照相应章节修改情况进行完善;

9、1.10 水土保持投资及效益分析成果:补充完善水保监理费和监测费;复核六项指标达到目标的评价结果;

10、1.11 结论:按照后续的结论修改情况进行完善;

11、特性表:根据修改内容完善水土保持方案特性表。

二、项目概况

项目概况介绍基本清楚。报告书修改时应:

1、2.1 项目组成及工程布置:完善主体工程经济技术指标表和工程特性表,补充厂区平面和竖向布置,完善厂区绿化、排水工程等情况。

2、2.2 施工组织:补充临时堆土场布设位置、占地面积等情况。

3、2.4 土石方及平衡:补充完善表土综合利用方案和土

石方流向框图，补充说明现场地形地貌和设计标高间的挖填平衡情况，复核土石方量和剥离表土数量。

4、2.6 施工进度：完善工程进度安排，说明工程进展情况。

5、2.7 自然地貌：完善项目区地形地貌介绍，补充项目占地范围内的地面坡度、高程、地表物质组成；完善系列长度和资料来源，复核气象等数据；完善工程区周边河流情况；补充土壤情况介绍，按照 GB50433 补充项目区土壤和植被章节内容。

三、项目水土保持评价

水土保持评价的结论基本正确，报告书修改时应：

- 1、3.1 复核植物措施标准、林草覆盖率指标的评价内容；
- 2、3.2 按照 GB50433 补充完善布局、占地、施工组织、土石方平衡的评价，明确评价结论；完善主体工程设计中具有水土保持功能工程的评价：补充具有水土保持功能工程的工程类型、数量及标准。

四、水土流失分析与预测

水土流失分析与预测基本正确，报告书修改时应：

- 1、4.1 水土流失现状：完善土壤侵蚀类型、项目区土壤侵蚀强度；
- 2、4.2 水土流失影响因素分析：根据工程建设进展完善因工程建设产生水土流失的主要因素内容；

3、4.3 土壤流失量分析：按照规范标准完善土壤流失量计算公式，复核自然恢复期预测单元面积、土壤侵蚀模数和土壤流失量预测结果，去除水损失预测内容；

4、完善水土流失危害分析。

五、水土保持措施

水土流失防治措施基本可行。报告书修改时应：

1、5.1 完善分区原则；

2、5.2 措施总体布局：将措施体系图调入，区分主体已有和方案新增；

3、5.3 水土流失防治措施：根据主体设计标准复核排水沟尺寸，补充工程标准；明确表土剥离的位置、数量和堆存位置；列表完善植物措施的树种、草种、规格、株行距、初植密度等指标，明确措施标准；复核临时措施数量和型式；

4、5.5 水土保持进度图：细化工程措施、临时措施的具体项目内容。

六、水土保持监测

水土保持监测基本符合规范要求。报告书修改时应按照 GB/T51240 完善：

1、完善监测方法和监测频次；

2、按照水保[2019]160 号文，完善监测制度。

七、投资概算与效益分析

投资概算与效益分析基本符合规范要求。报告书修改时

应：

1、完善蓄水池、植草砖、排水沟等估算；复核植物措施单价，按照定额要求考虑损耗系数；复核临时工程措施单价；完善水保监理费、勘测设计费、水保设施验收报告编制费、水土保持补偿费等；

2、效益分析：调整林草覆盖率指标值并加以说明，完善六指标评价结论；

3、补充单价分析表。

八、其他

1、按照水保〔2019〕160号文的要求完善水土保持管理相关内容；

2、补充现场照片、核准或备案文件等；

3、按 GB50433 要求水土保持措施总体布局图（含监测点位），根据措施设计内容和型式对应调整典型设计图。

评审认为，方案编制满足有关技术标准、规范的规定和要求，基本同意通过评审，经补充完善后可上报审批。

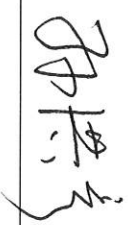
专家组组长：孙世奇

2019年11月15日

烟台嘉信化学科技有限公司年产 20000 吨新型染料/染料中间体建设项目

水土保持方案报告书审查专家名单

2019 年 11 月 15 日

姓名	专业	职称	签字
孙洪彦	水工建筑	研究员	
孙颖	工业与民用建筑	高工	
黄海	水土保持	高工	
刘基水	农田水利工程	工程师	
王琳	农田水利工程	高工	

烟台嘉信化学科技有限公司年产 20000 吨新型染料/染料中间体建设项目

水土保持方案报告书审查专家名单

2019 年 11 月 15 日

姓名	专业	职称	签字
孙洪彦	水工建筑	研究员	孙洪彦
孙颖	工业与民用建筑	高工	孙颖
黄海	水土保持	高工	黄海
刘基水	农田水利工程	工程师	刘基水
王琳	农田水利工程	高工	王琳

**烟台嘉信化学科技有限公司年产 20000 吨新型
染料/染料中间体项目水土保持方案报告书
技术评审意见**

2019 年 11 月 15 日，蓬莱市行政审批服务局组织有关专家，对烟台嘉信化学科技有限公司编制的《烟台嘉信化学科技有限公司年产 20000 吨新型染料/染料中间体项目水土保持方案报告书（送审稿）》（以下简称《报告书》）进行了技术评审，提出以下评审意见：

一、综合说明

综合说明内容较全面，方案编制依据较充分。报告书修改时应：

1、1.1.1 项目简况：补充土建投资、项目法人内容，复核土地出让形式等；

2、1.1.2 项目前期工作进展情况：补充工程开工进展情况，水土保持措施实施情况；

3、1.1.3 自然简况：补充项目区地貌高差、地面坡度和表土厚度，复核气象数据，完善项目区水土流失强度介绍，补充说明项目涉及水土保持敏感区情况；

4、1.2 编制依据：增加《山东省建设用地控制标准（2019 年版）》、《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保[2019]160 号）；补充《水土保持

工程调查与勘测标准》(GB/T 51297-2018)等;

5、1.5 水土流失防治目标:按照 GB/T 50434 要求,完善取值计算表,根据规划实际完善林草覆盖率指标;

6、1.6 项目水土保持评价结论:按 GB50433 中对选址、建设方案与布局的条文要求进行分析评价,明确评价结论;

7、1.8 水土保持措施布设成果:措施应明确措施实施时段。水保措施工程量:剥离表土补充剥离数量,植物措施补充总绿化面积;

8、1.9 水土保持监测方案:根据 GB/T 51240 完善水保监测内容和按照相应章节修改情况进行完善;

9、1.10 水土保持投资及效益分析成果:补充完善水保监理费和监测费;复核六项指标达到目标的评价结果;

10、1.11 结论:按照后续的结论修改情况进行完善;

11、特性表:根据修改内容完善水土保持方案特性表。

二、项目概况

项目概况介绍基本清楚。报告书修改时应:

1、2.1 项目组成及工程布置:完善主体工程经济技术指标表和工程特性表,补充厂区平面和竖向布置,完善厂区绿化、排水工程等情况。

2、2.2 施工组织:补充临时堆土场布设位置、占地面积等情况。

3、2.4 土石方及平衡:补充完善表土综合利用方案和土

石方流向框图，补充说明现场地形地貌和设计标高间的挖填平衡情况，复核土石方量和剥离表土数量。

4、2.6 施工进度：完善工程进度安排，说明工程进展情况。

5、2.7 自然地貌：完善项目区地形地貌介绍，补充项目占地范围内的地面坡度、高程、地表物质组成；完善系列长度和资料来源，复核气象等数据；完善工程区周边河流情况；补充土壤情况介绍，按照 GB50433 补充项目区土壤和植被章节内容。

三、项目水土保持评价

水土保持评价的结论基本正确，报告书修改时应：

- 1、3.1 复核植物措施标准、林草覆盖率指标的评价内容；
- 2、3.2 按照 GB50433 补充完善布局、占地、施工组织、土石方平衡的评价，明确评价结论；完善主体工程设计中具有水土保持功能工程的评价：补充具有水土保持功能工程的工程类型、数量及标准。

四、水土流失分析与预测

水土流失分析与预测基本正确，报告书修改时应：

- 1、4.1 水土流失现状：完善土壤侵蚀类型、项目区土壤侵蚀强度；
- 2、4.2 水土流失影响因素分析：根据工程建设进展完善因工程建设产生水土流失的主要因素内容；

3、4.3 土壤流失量分析：按照规范标准完善土壤流失量计算公式，复核自然恢复期预测单元面积、土壤侵蚀模数和土壤流失量预测结果，去除水损失预测内容；

4、完善水土流失危害分析。

五、水土保持措施

水土流失防治措施基本可行。报告书修改时应：

1、5.1 完善分区原则；

2、5.2 措施总体布局：将措施体系图调入，区分主体已有和方案新增；

3、5.3 水土流失防治措施：根据主体设计标准复核排水沟尺寸，补充工程标准；明确表土剥离的位置、数量和堆存位置；列表完善植物措施的树种、草种、规格、株行距、初植密度等指标，明确措施标准；复核临时措施数量和型式；

4、5.5 水土保持进度图：细化工程措施、临时措施的具体项目内容。

六、水土保持监测

水土保持监测基本符合规范要求。报告书修改时应按照 GB/T51240 完善：

1、完善监测方法和监测频次；

2、按照水保[2019]160 号文，完善监测制度。

七、投资概算与效益分析

投资概算与效益分析基本符合规范要求。报告书修改时

应：

1、完善蓄水池、植草砖、排水沟等估算；复核植物措施单价，按照定额要求考虑损耗系数；复核临时工程措施单价；完善水保监理费、勘测设计费、水保设施验收报告编制费、水土保持补偿费等；

2、效益分析：调整林草覆盖率指标值并加以说明，完善六指标评价结论；

3、补充单价分析表。

八、其他

1、按照水保〔2019〕160号文的要求完善水土保持管理相关内容；

2、补充现场照片、核准或备案文件等；

3、按 GB50433 要求水土保持措施总体布局图（含监测点位），根据措施设计内容和型式对应调整典型设计图。

评审认为，方案编制满足有关技术标准、规范的规定和要求，基本同意通过评审，经补充完善后可上报审批。

专家组组长：孙兴志

2019年11月15日