

1-17-4(1)



华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION

施工图审查工作联系单

工程名称：浙江省温岭市南排工程

联系单名称：湖漫隧洞、闸站等审查意见

编号：湖漫-01(水工)

主送单位	浙江省温岭市南排工程指挥部	审查单位负责人	宋睿
抄送单位	浙江省水利水电勘测设计院	受理日期	2017年7月12日
审查人员	丁韵	发出日期	2017年7月24日
联系人		签收人	

1. 湖漫隧洞：

(1) 平面图：

1) 泄洪洞断面尺寸与湖漫隧洞的断面尺寸基本相同，设计应论证当湖漫泵站与泄洪洞共同运行时，隧洞断面是否合理。

2) 后林村施工支洞上游的隧洞长度达 3.17 公里，建议施工支洞布置在 2+200 附近。

3) 小岭下浅埋段二最大开挖深度近 30m，建议补充暗挖的隧洞设计方案。对于洞顶覆土小且地质条件较差的一定范围（最小覆土 5m 左右），可采取洞挖前先对洞顶及洞周土体进行灌浆加固，并采取小导管、加大钢拱架规格，减小钢拱架支撑间距等强支护、短进尺等措施。请设计论证。

4) 进口的拟建自来水改线隧洞是否可以利用进口施工洞，请设计论证。

5) 出洞口距离高速距离偏近，建议出洞口向东侧偏移，尽量远离高速。

(2) 纵剖面图：

1) 建议图中示出统岙隧洞。

2) 建议图中补充洞身的支护类型。

3) 与进口施工洞交叉位置位于河床下方且上部覆土薄，建议采用 IV 类围岩进行支护。断层位置及前后的一定范围建议采用 IV 类围岩进行支护

(3) 标准剖面：

1) 建议 I、II 类围岩支护钢筋混凝土衬砌取消。

2) IV 类围岩是否可以取消小导管超前支护，自进式中空注浆锚杆是否改为普通砂浆锚杆，请设计论证。建议取消钢拱架支撑或加大支撑间距。

3) 建议加大 V 类围岩及土洞段的钢拱架规格，间距适当加密。

2. 湖漫水库泄洪洞：

1) 建议闸室段底板高程均采用 15.5m，斜隧洞段的底板从交通桥以后开始起坡，斜隧洞段洞顶上抬。进口闸室段与斜隧洞段应分缝。

2) 泄洪洞出口的水流方向与漫湖隧洞进口的水流方向相反，布置不合理。建议调整出洞口方向。

3) 建议斜隧洞段及消力池段的底板下打锚杆。

4) 建议纵剖面图中补充地质剖面图。

5) 补充泄洪洞水力消能计算。

6) 泄洪洞断面尺寸与湖漫隧洞的断面尺寸基本相同，设计应论证当湖漫泵站与泄洪洞共同运行时，泄洪洞断面是否合理。

7) 补充闸室的西侧、南侧开挖支护剖面图。

8) 补充泄洪洞公路开挖支护剖面图。

3. 湖漫闸站：

1) 闸室段上游底板下卧含泥砾砂层，承载能力超过 250KPa，建议取消底板的水泥搅拌桩。

2) 建议泵站及水闸底板下灌注桩之间增加块石挤淤层。

3) 补充闸站结构计算。水闸侧墙及底板厚度偏薄宜加大。

4) 出水池翼墙 1-1、2-2、3-3 断面图：由于地质较好（处于弱风化范围），建议 9.10m 高程以下采用仰斜式挡墙。

5) 总平面图中东侧地坪抬至 8.00m，补充计算土体抗滑稳定是否满足设

计要求。

- 6) 补充闸站区域内南侧及北侧管理区的护岸剖面图。
- 7) 由于出水池兼做漫湖隧洞的进口调节池，建议在条件允许的情况下，尽量加大出水池库容，以改善泵站与泄洪洞共同运行时水流流态。
- 8) 设计应论证当湖漫泵站与泄洪洞共同运行时，要保证池内水位不超过最高运行水位，出水池库容是否满足要求。

4. 出口排涝挡潮闸：

- 1) 闸室周围的地面高于 8.5m，平面图中应示出 8.5m 高程的范围，并示出开挖边界。
- 2) 闸室下游末端的海涂高程 0.55m 左右，与闸室下游出水底板高差达 3.0m，纵向应采取渐变衔接，应示出纵向坡度。
- 3) 补充闸室结构计算，建议适当加大闸室墙及底板的厚度。
- 4) 剖面图中应补充地质剖面。