

鹤城至三溪口街道综合管线工程

施工期环境保护措施

荣景建设有限公司

2022年3月

施工期环境保护措施

工程概况

- 1、工程名称：鹤城至三溪口街道综合管线工程
- 2、建设单位：青田县城市发展投资有限公司
- 3、工程地点：青田县鹤城街道、三溪口街道
- 4、工程立项批准文号：青发改审〔2020〕193号
- 5、工程内容：鹤城至三溪口街道综合管线工程，主要内容包括路段范围内给水、污水、电力。详见施工图纸及工程量清单。

环境保护是是文明施工的重要组成部分，是现场管理的重要内容之一，由于本工程施工场区分散、战线长等特点，特制定以下措施：

1、重视环境工作为确保文明施工，促进施工顺利进行，我处将采取以下环境保护措施。完善施工组织设计时，把环境工作作为施工组织设计要求组成部分，并认真贯彻执行施工的全过程。

2、加强环保教育组织职工学习环保知识，加强环保意识，使大家认识到环境保护的重要性和必要性。

3、贯彻环保法规认真贯彻各级政府的有关水土保持、环境保护方针、政策和法令，结合设计文件和工程特点，及时申报安全环境保护设计，切实按批准的文件组织实施。

4、强化环保管理定期进行环境检查，做到文明施工。

5、美化施工现地场地废料、土石方废方处理。保持排水通道畅通，工地干净卫生。施工中还尽量减少对周围绿化环境的影响和破坏。

环境污染具体包括施工现场噪声、振动、大气及水污染、固体废弃物污染的控制措施，并附不同施工阶段及施工环境的噪声限值表、环境管理体系框图等。

由于本项工程规模大、工期长，施工过程中不可避免地会产生一系列的环境问题，施工产生的噪声、振动、扬尘等污染也会影响当地的环境问题。为使施工期的环保工作有序、有效地进行，尽量减少施工过程中对周围环境造成的不利影响，我们将针对工程施工期间面临的敏感环境问题、敏感点和生产的重要环境因素影响，依照国家及地方相关环境法律法规的要求确定出施工过程中环保工作的具体安排，依照有关环境保护的规定执行。将环保工作规范、系统地贯穿施工期的全过程，使施工期的环境影响要求。

1、噪声

施工噪声包括现场施工生产的噪声和车辆运输产生的噪声。噪声，使人听之生厌，干扰睡眠，引起人体紧张的反映，如果长期连续在强噪音环境中作业，会损害人的听觉系统，造成暂时性的或持久性的听力损伤(职业性耳聋)，严重者，造成脱发、秃顶，甚至神经系统及植物神经功能紊乱，肠胃功能紊乱等。

施工过程中将运用挖掘机、风镐、打夯机等施工机械，这些施工机械在进行施工作业时产生噪声，成为对临近敏感区域有较大影响的噪声源。这些噪声源有的是固定源，有的是现场区域的流动源。此外，一些施工作业，如安装、搬卸、拆除等也产生噪声。而且，有些工序

必须连续施工，夜间施工噪声扰民问题会比较突出。必须采取相应措施：

1.1 以使施工噪声符合国家环保局颁发的《建筑施工场界噪声限值》(GB12523)要求。土石方施工阶段的噪声限值为：昼间 75dB，夜间 55dB。

1.2 在可供选择的施工方案中尽可能选用噪音小的施工工艺和施工机械。

1.3 将噪音较大的机械设备布置在远离施工红线的位置，减少噪音对施工红线外的影响。

1.4 对噪音较大的机械，在中午(12时至14时)及夜间((20时至次日7时)休息时间内停机，以免影响附近居民休息。如因工期需要夜间施工应提前向周围居民及其他可能受影响的人员、单位发出通知，告知具体施工时间，对施工噪声、光源可能造成的环境污染程度予以说明，并请求谅解。

2、振动

主要来源于重型施工机械的运转，重型运输车辆行驶，挖土、夯实等作业产生的振动。必须采取相应措施：

2.1 在可供选择的施工方案中尽量选用振动小的施工工艺及施工机械。

2.2 将振动较大的机械设备布置在远离施工红线的位置，减少对施工红线外振动的影响。

2.3 对振动较大的施工机械，在中午(12时~14时)及夜间(20时~次日7时)休息时间内应尽量停机，以免影响附近居民休息。如因工期需

要夜间施工应提前向周围居民及其他可能受影响的人员、单位发出通知，告知具体施工时间，对施工噪声、光源可能造成的环境污染程度予以说明，并请求谅解。

3、大气污染

挖土、拆卸、装卸、运输、回填、夯实等施工过程和开挖面、露天堆放等区域会产生大量扬尘，场尘在大风天气和旱季较为严重，是施工期的主要大气污染。此外，各种施工机械、运输车辆和炉灶等燃具也排放废气。粉尘如果污染严重，作业人员若长期吸入水泥粉尘，就可能患职业性矽肺病。因此应以下采取措施：

3.1 袋装水泥等易飞扬的细颗粒散体材料，室外临时露天存放时，必须下垫上盖，严密遮盖防止扬尘。

3.2 运输水泥等细颗粒粉状材料时，要采取遮盖措施，防止沿途遗洒、扬尘。卸运时，应采取措施，以减少扬尘。

3.3 施工道路指定专人定期洒水清理，形成制度，防止道路扬尘。

3.4 车辆不带泥砂出现场措施。人工拍土，清扫车轮、车帮；挖土装车不超装；车辆行驶不猛拐，不急刹车，防止洒土，卸土后注意关好车箱门；场区和场外安排人清扫洒水，基本做到不洒土、不扬尘，减少对周围环境污染。

4、水污染

施工期在雨季土方的挖掘、运输、堆放等过程会引起泥土流失，必须采取相应措施：

4.1 加强对施工机械的维修保养，防止机械使用的油类渗漏进入地下水中或市政下水道。

4.2 及时将现场的土方开挖施工完成后及时做好场地恢复工作。

5、固体废弃物

5.1 施工期间产生的废钢材、木材，塑料等固体废料应予回收利用。

5.2 严禁将有害废弃物用作土方回填料。