设计说明

1 工程概况

本项目为阿贵沟嘎查东口子片区老旧柏油路扩宽项目，原有道路宽3米，计划在原有道路西侧扩宽2米；改造后采用AC-16沥青混凝土整体摊铺路面，同时对病害段进行修补；合计道路全长2186米(不含过水路面)，改造后道路宽5米，道路面积10930㎡。道路两侧重新铺设混凝土侧石共4372米。现有路基基本稳定，沿线无滑坡、软土等不良地质和特殊性岩土。

2 编制依据

依据现阿贵沟嘎查东口子片区老旧柏油路扩宽项目破损路面具体情况及甲方要求通知进行编制。

3 设计依据

据沿线地形、地貌、地质、水文、气象等自然条件，依据以下规程、规范及有关指导性意见等进行设计:

（1）《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)

（2）《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015)

（3）《城镇道路路面设计规范》(CJJ 169-2012)

（4）《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)

国家及部（委）发布的其它有关法律、法规、规程、规范。

4 设计范围

阿贵沟嘎查东口子片区老旧柏油路扩宽项目。

5 施工要求

（1）清除旧路面杂物、灰尘及裂缝，修复板块破碎、沉陷等病害，确保基层平整干燥。

（2）现状严重线裂、交叉裂缝和破碎板处，采取新建C30混凝土基层进行修补，对现状沥青混凝土路面全段采取铣刨60mm并清洁路面，透层油采用PC-2型乳化沥青，用量为0.7～1.5L/m2。

（3）为避免后期沥青路面出现裂缝，需清除表面反射裂缝并处理，层与层之间喷洒粘层油，粘层沥青选用PCR型道路用乳化石油沥青，用量为0.4～0.6L/m^2。

（4）透层油洒布经验收合格后，即可进行面层沥青混凝土的铺筑；粘层油洒布完毕并完全固化后，应立即铺筑面层沥青混凝土。加铺路面表层AC-16沥青混合料采用木质素纤维，木质素纤维的质量技术要求应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40)中的相关规定。

7 路面施工控制及注意事项

路面施工应严格执行现行有关面层、基层施工技术规范，并注意下列有关事项:

（1）施工前请施工单位核对整个道路的放线，确保各结构物放线准确，衔接顺畅。

（2）施工前，必须调查清楚地下管网等各种设施的种类、尺寸、位置和埋深，并请相关单位派人现场监护和指导施工。

（3）路基开挖不得乱挖、超挖，开挖中发现有未曾查明的地下管涵以及地质情况有变化时，应通知设计单位处理。临近房屋等建（构）筑物的开挖应注意观测和防护，确保建（构）筑物及施工安全。所有有高压铁塔、燃气管道、桥墩、危岩50m范围，土石方开挖不可采用爆破施工。路基施工过程如发现其它不良地质现象，应及时会同建设单位、监理单位及设计单位研究解决。

（4）施工时应做好临时排水，应防止地表水、地下水汇入施工场区后积成水坑，以免影响路基的强度及安全性。

（5）沥青路面在雨天时不得施工。

（6）应进行封闭做到文明安全施工，采取措施确保行人及居民安全。

（7）若现场情况与设计图有不一致之处，请及时联系相关人员，以便及时研究处理，切忌盲目施工。

（8）施工过程中应注意安全，并建立完善的施工安全制度，应有可靠的安全防护措施，确保施工人员、机具的安全。

（9）铺筑基层前，按规定检查路基顶面标高、宽度、路拱横坡、平整度、压实度以及路基表面回弹模量等各项指标是否符合要求，符合要求后方能铺筑路面基层。

（10）现有资料没有反映该路有重要或有能险性的现状地下管线，如施工中发现有，要及时与甲方和设计单位联系，以使于采取相应措施进行处理。

（11）本说明未尽事宜，按相关法律、法规、规范、章程执行。