实用新型名称
带排水沟的地下室沉降缝防水结构

摘要
一种带排水沟的地下室沉降缝防水结构，包括底板 (5)、填缝材料 (6)、卡位钢筋 (1)、中埋式橡胶止水带 (7)、可卸式橡胶止水带 (3)，其特征在于：还包括有排水沟 (8)，所述排水沟 (8) 与沉降缝平行并布置于上述防水构件之上。是一种防水性能完善的带排水沟的地下室沉降缝防水结构。并且也克服橡胶止水带易老化，导致构造失效的时候，无法补救的问题。
1. 一种带排水沟的地下室沉降缝防水结构，包括底砖 (5)、填缝材料 (6)、卡位钢筋 (1)、中埋式橡胶止水带 (7)、可卸式橡胶止水带 (3)，其特征在于；还包括有排水沟 (8)，所述排水沟 (8) 与沉降缝平行并布置于上述防水构件之上。

2. 根据权利要求 1 所述的带排水沟的地下室沉降缝防水结构，其特征在于；所述排水沟宽度在 200mm~400mm 之间；高度在 100mm~400mm 之间。
带排水沟的地下室沉降缝防水结构

【技术领域】

本实用新型涉及地下室沉降缝的布置、修建或连接，尤指一种带排水沟的地下室沉降缝防水结构。

【背景技术】

在建筑设计中，由于地质情况不同，使得建筑的基础形式不同，或者建筑高度差别较大，导致建筑本身的重量差别较大等因素，使得建筑物在一定的时间内会发生不均匀沉降。而为了抵抗这种不均匀的沉降对建筑物造成的破坏，一般采取的技术措施是在建筑物中设置建筑沉降缝。

另外一种情况是，建筑物分期施工和分期投入使用，在新老建筑之间也一般采用设置建筑沉降缝的方式来解决新老建筑的不均匀沉降及新老建筑结合的问题。

当这类建筑含有地下室，而且地下室跨越沉降缝时，其防水构造设计及施工非常困难。因为结构板在设缝处断开时，防止地下水进入地下室的是橡胶止水带，或橡胶止水带加可装卸的固定金属止水带，但由于橡胶止水带在固定在地下室钢筋混凝土底板上，易破损，不易和混凝土结合牢固，可装卸的固定金属止水带其刚性的性能使得其变形能力不强，当发生较大沉降或施工误差较大时，难以安装精确。

图1是现有技术沉降缝的结构示意图，从下向上包括底板5、填缝材料6、卡位钢筋1、中埋式橡胶止水带7、可卸式橡胶止水带3。

【发明内容】

针对现有技术的缺点，本实用新型的目的在于提供一种防水性能完善的带排水沟的地下室沉降缝防水结构。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种带排水沟的地下室沉降缝防水结构，包括包括底板、填缝材料、卡位钢筋、中埋式橡胶止水带、可卸式橡胶止水带，其特征在于：还包括有排水沟，所述排水沟与沉降缝平行并置于上述防水构件之上。利用排水沟直接排掉可能由于施工质量及精度及沉降的渐变，导致止水带上所漏的水。所述排水沟宽度可以在200mm~400mm之间；高度可以在100mm~400mm之间。

本实用新型的有益效果是：利用排水沟疏导的特点和现有技术构造中的堵漏特点结合在一起，在不增加工程造价的基础上，使沉降缝的防水性能更加完善，更加便于施工，解决了在施工过程很难克服的毛病，并且也克服橡胶止水带易老化，导致构造失效的时候，无法补救的问题。

【附图说明】

图1是现有技术的地下室沉降缝防水结构示意图。

图2是本实用新型的结构示意图。
图中：1 为卡位钢筋、2 为填缝材料、3 为可卸式橡胶止水带、4 为背衬材料、5 为底砖、6 为填缝材料、7 为中埋式橡胶止水带、8 为排水沟。

【具体实施方式】

参见附图，本实用新型包括底砖 5、填缝材料 6、卡位钢筋 1、中埋式橡胶止水带 7、可卸式橡胶止水带 3，其特征在于：还包括有排水沟 8，所述排水沟 8 与沉降缝平行并布置于上述防水构件之上。在本实用新型的实施例中，所述排水沟宽度和高度均为 300mm。

本实用新型利用现有的沉降变形缝的构造堵漏的特点，加上在施工结构地下室底板前，将橡胶止水带固定在缝两边的结构板中，浇到混凝土。待工程封顶及结构荷载上完后，安装固定金属止水带，在缝两边砌筑砖模，让缝处于中间，施工素混凝土，找地面坡，及用防水砂浆在沟内的找纵坡，坡向设置好的集水坑中去，沟上面铺设成品的金属或硬塑料的篦子。

现有地下室必须设置排水沟的要求，将排水沟疏导的特点和原来构造中的堵漏特点结合在一起。在不增加任何工程造价的基础上，使得新的构造更加完善，更加便于施工，解决了在施工过程很难克服的毛病，并且也克服橡胶止水带易老化，导致构造失效的时候，无法补救的问题。