**具体实施方式**

本发明提供的实施例如下：

实施例1：将硼泥150公斤，在300℃轻烧处理后，加入1.5立 方米水，在2立方米压力罐中混合，通入二氧化碳气体浓度20％，搅 拌1.5小时，压力1Mp，过滤，加入净化剂碳酸镁1.5公斤，净化 后的水溶液于95℃加热蒸煮，生成白色碳酸镁沉淀，过滤后，于100 ℃烘干即得到透明碳酸镁125公斤，纯度为99.2％。

实施例2：将硼泥100公斤，在400℃轻烧处理后，加入1.5立 方米水，在2立方米压力罐中混合，通入二氧化碳气体浓度25％，搅 拌2.0小时，压力0.8Mp，过滤，加入净化剂碳酸镁1.0公斤，净化 后的水溶液于110℃加热蒸煮，生成白色碳酸镁沉淀，过滤后，于120 ℃烘干即得到透明碳酸镁95公斤，纯度为99.5％。

实施例3：将硼泥200公斤，在650℃轻烧处理后，加入4立方 米水，在5立方米压力罐中混合，通入二氧化碳气体浓度35％，搅拌 4.5小时，压力0.5Mp，过滤，加入净化剂碳酸镁2.0公斤，净化 后的水溶液于100℃加热蒸煮，生成白色碳酸镁沉淀，过滤后，于150 ℃烘干即得到透明碳酸镁180公斤，纯度为99.8％。

实施例4：将硼泥330公斤，在400℃轻烧处理后，加入4立方 米水，在5立方米压力罐中混合，通入二氧化碳气体浓度25％，搅拌 2.5小时，压力1Mp，过滤，加入净化剂碳酸镁3.30公斤，净化后 的水溶液110℃加热蒸煮，生成白色碳酸镁沉淀，将沉淀于700℃烧 结，制得轻质氧化镁粉120公斤，纯度达99.5％。

实施例5：将硼泥280公斤，在500℃轻烧处理后，加入4立方 米水，在5立方米压力罐中混合，通入二氧化碳气体浓度35％，搅拌 1.5小时，压力0.1Mp，过滤，加入净化剂碳酸镁2.80公斤，净化 后的水溶液100℃加热蒸煮，生成白色碳酸镁沉淀，将沉淀于800 ℃烧结，制得轻质氧化镁粉110公斤，纯度达99.2％。

实施例6：将硼泥200公斤，在650℃轻烧处理后，加入4立方米水，在5立方米压力罐中混合，通入二氧化碳气体浓度20％，搅拌 4.5小时，压力0.5Mp，过滤，加入净化剂碳酸镁2.0公斤，净化 后的水溶液95℃加热蒸煮，生成白色碳酸镁沉淀，将沉淀于850℃烧 结粉碎后，制得氧化镁75公斤，纯度达99.4％。

实施例7：将实施例6制得的氧化镁75公斤，加入37.5公斤水 混合后，于90℃烘干，即得到氢氧化镁105公斤。纯度达99.4％。

实施例8：将实施例6制得的氧化镁75公斤加入37.5公斤水混 合后，于80℃烘干，即得到氢氧化镁108公斤。纯度达99.3％。

实施例9：将实施例6制得的氧化镁100公斤加入37.5公斤水混 合后，于100℃烘干，即得到氢氧化镁105公斤。纯度达99.4％。

实施例10：将硼泥750公斤，在600℃轻烧处理后，加入15立 方米水，在18立方米压力罐中混合，通入二氧化碳气体浓度35％， 搅拌3.5小时，压力0.5Mp，过滤，加入净化剂碳酸镁7.5公斤， 净化后的水溶液加热100℃生成白色碳酸镁沉淀，过滤后得到碳酸 镁滤饼，在1250℃烧结后，转移到1650℃下煅烧，制得镁砂280公斤， 纯度达99.3％。

实施例11：将硼泥1000公斤，在550℃轻烧处理后，加入15立 方米水，在18立方米压力罐中混合，通入二氧化碳气体浓度30％， 搅拌4小时，压力0.6Mp，过滤，加入净化剂碳酸镁10公斤，净化 后的水溶液加热110℃生成白色碳酸镁沉淀，过滤后得到碳酸镁滤 饼，在1200℃烧结后，转移到1800℃下煅烧，制得镁砂360公斤，纯 度达99.5％。

实施例12：将硼泥1500公斤，在650℃轻烧处理后，加入15立 方米水，在18立方米压力罐中混合，通入二氧化碳气体浓度35％， 搅拌4.5小时，压力0.8Mp，过滤，加入净化剂碳酸镁15公斤，净 化后的水溶液加热95℃生成白色碳酸镁沉淀，过滤后得到碳酸镁滤 饼，在1200℃烧结后，转移到1500℃下煅烧，制得镁砂550公斤，纯 度达99.0％。